Digital Security Controls

Publications Cover Sheet

Part Number: 29007062R001

Revision: 001

Release Number: 5593

Notes: New

Description: PC5010 (50/300) V2.0
INSTALLATION MANUAL
PORTUGUESE INT

Type: 33-32 11 x 17 White (Paper)

Pieces: 12

Printing Instructions: Master Size: 8.5 X 11
Number of Sheets in Master: 48
2 - Sided Printing
Cover Printing Not Required
Finishing: Signature Booklet
Note: Booklets more than 10 sheets must be trimmed.

Manual de Instalação

PC5010

Versão 2.0

DLS-1 versão 6.4 ou mais recente

ADVERTÊNCIA:

Este manual contém informações sobre limitações referentes ao uso e função deste produto e informações sobre limites como sendo de responsabilidade do fabricante. O manual inteiro deve ser lido com cuidado.

Índice

Introdução do Sistema

S E Ç Ã O 1

1.1 Especificações

Especificações do Painel de Controle

Configuração Flexível de Zona

- 8 Zonas Completamente programáveis
- 38 Códigos de Acesso: 32 para Usuários, 1 Mestre para o Sistema, 2 Mestre para Partição, 2 de Coação e 1 para Manutenção
- Expansível a até 32 Zonas
- Teclados com entradas de zona disponíveis (PC5508Z/16Z/32Z, LCD5500Z, LCD5501Z, LCD5501Z32-433)
- Expansão disponível de hardware utilizando Módulos de Expansão de Oito Zonas PC5108
- Expansão Sem Fio disponível utilizando o Módulo de Expansão de Zona Sem Fio PC5132 (até 32 zonas sem fio, 900MHz, Tecnologia de Espectro de Extensão Real, Completamente Supervisionada)
- Supervisão de Zona Normalmente Fechada, Fim de Linha Simples ou Fim de Linha Duplo
- 27 Tipos de Zonas, 8 Opções de Zonas Programáveis
- 2 Partições

Saída de Alarme Audível:

- Saída de Sirene Supervisionada 700 mA (corrente limitada a 3 ampères), 12 VCC
- Saída Atracada ou Pulsada

Memória EEPROM:

- Não será perdida a programação ou o status do sistema na falha completa da energia da rede e Bateria.

Saídas Programáveis:

- Até 14 Saídas de Tensão Programáveis, 23 opções programáveis
- Uma saída de Alta Corrente (300 mA) PGM no painel principal
- Uma saída de Corrente Baixa (50 mA) PGM no painel principal
- Oito saídas Adicionais de Corrente Baixa (50 mA) PGM utilizando o módulo PC5208
- Quatro saídas de Corrente Alta (1 A) PGM Utilizando o módulo PC5204
- 1 Saída PC5204 Completamente Supervisionada para Saída de Sirene

Fonte de Alimentação Regulada com Potência de 1,5 A

- Fonte de Alimentação de 550 mA, 12 VCC
- Componentes de Coeficiente de Temperatura Positiva (PTC) em substituição aos fusíveis
- Supervisão para perda de Alimentação CA, Bateria Fraca
- Relógio Interno baseado na Freqüência de Tensão CA

Requisitos de Alimentação:

- Transformador = 16,0 VCA, 40 VA (Secundário)
- Bateria = Bateria de chumbo-ácido selada recarregável de 12 V 4Ah mínimo

Especificações do Teclado Remoto:

- Teclados Disponíveis:
  - Teclado com LED para 8 Zonas PC5508 (Z)
  - Teclado com LED para 16 Zonas PC5516(Z)
  - LCD de mensagem fixa LCD5501Z
  - Teclado com LED para 32 Zonas PC5532(Z)
  - Teclado Alfanumérico LCD5500(Z)
  - LCD de mensagem fixa LCD5501Z32-433 com receptor de teclado
- Cada Teclado possui 5 Teclas de Função Completamente Programáveis
- Conexão a 4 fios (Quad) para o Barramento de dados
- Conexão de até 8 Teclados
- Cigarra Piezelétrica Incorporada

Especificações do Comunicador Digital:

- Suporta todos os Formatos Principais incluindo SIA e ID de Contato
- 3 Números de Telefone Programáveis
- Suporta Comunicação Celular LINKS1000
- Bloqueio de Linha DPDT
- Relatório Dividido das Transmissões Selecionadas para Cada Número de Telefone
- Evento Iniciado por Pager Pessoal
- 2 números de Conta
- Discagem de Pulso e DTMF
- Recurso Anti-bloqueio

Recursos de Supervisão do Sistema

O PC5010 monitora continuamente uma variedade de possíveis condições de problema incluindo:

- Recurso de Alimentação CA
- Problemas na Linha Telefônica
- Perda do Relógio Interno
- Falha de Comunicação
- Problema por Zona
- Condição de Bateria Fraca
- Falha da Fonte de Alimentação AUX
- Falha do Módulo (Supervisão ou Anti-Violação)
- Problema de Incêndio
- Problema de Saída da Sirene
- Anti-violação por Zona

Recursos de Prevenção de Alarme Falso

- Retardo de Saída Audível
- Saída Rápida
- Retardo de Comunicação
- Falha de Saída Audível
- Desativação da zona
- Memória Intermediária Rotativa de pressão de Teclas
- Urgência no Retardo de Entrada
- Transmissão de Fechamento Recente
- Alarme do Código de Polícia na Zona de Travessia

Recursos Adicionais

- Arme Automático por Partição em um Horário Especificado
- Saída de Alarme Ativado por Teclado e Teste do Comunicador
- Bloqueio de Teclado
- Capacidade de Áudio utilizando o Módulo de Interface de Áudio PC5928/PC5936 que permite a intercomunicação local e Escuta em 2 Vias da Estação Central.
- Todos os módulos conectados ao sistema através de um Barramento de Dados de quatro fios até 330 m a partir do painel principal
- A Memória Intermediária de Eventos pode ser impressa utilizando o módulo de Interface Serial RS232 do PC5400
- Suporta o Módulo de Mensagem de Voz Escort5580 com Controle de Iluminação/Automação
- Memória Intermediária de 128 Eventos, com registro de Hora e Data
- Capacidade de Carga/Descarga

1.2 Dispositivos Adicionais

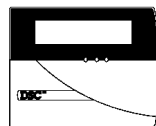
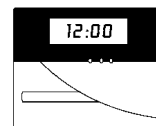
Além das informações abaixo, veja a página 44 para uma tabela de Compatibilidade de Módulos DSC.

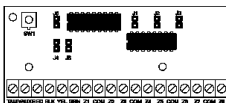
1.2.1 Teclados

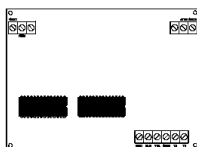
Um máximo de oito (8) teclados pode ser conectado ao painel de controle e podem ser de qualquer combinação entre as indicadas abaixo. Os diferentes teclados (com teclas de função) podem ser utilizados para diferentes tamanhos de sistemas: 8 zonas. 16 zonas e 32 zonas.

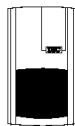
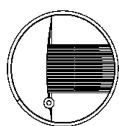
PC5508/PC5508Z Teclado de LED de 8 zonas

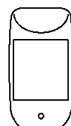
PC5516/PC5516Z Teclado de LED de 16 zonas

PC5532/PC5532Z Teclado de LED de 32 zonas

LCD5500/LCD5500Z Teclado LCD

LCD5501Z Teclado LCD ICON

1.2.2 Módulo Expansor de Oito Zonas PC5108

O módulo expansor de oito zonas pode ser utilizado para aumentar o número de zonas no sistema. Até 3 módulos podem ser conectados para aumentar as zonas do sistema até o máximo de 32. *(Veja a Folha de Instruções de Instalação PC5108)*

1.2.3 Módulo Receptor Sem Fio PC5132

O módulo Receptor Sem Fio PC5132-433 pode ser utilizado para conectar até 32 dispositivos sem fio. Todos os dispositivos são de 433 MHz, totalmente supervisionados, *veja a Seção 5.27 "Expansão Sem Fio" (refira-se ao Manual de Instalação do PC5132-433 para maiores detalhes).*

Dispositivos sem fio adicionais estão disponíveis:

WLS904PL-433

WLS906-433

WLS907(T)-433

WLS914-433

WLS919-433

WLS925L-433

Detector de Movimento Sem Fio WLS904PL-433

O detector de movimento sem fio pode ser utilizado em conjunto com o receptor sem fio PC5132-433 para incluir a detecção efetiva de movimento humano bem como uma boa proteção contra alarmes indesejados associados com animais.

Detector de Fumaça Sem Fio WLS906-433

O Detector de Fumaça sem fio pode ser utilizado em conjunto com o Receptor Sem Fio PC5132 para incluir a detecção de fumaça sem fio.

Transmissor Universal Slimline (Linha Compacta) Sem Fio WLS907-433

O Transmissor Universal Slimline sem fio pode ser utilizado com o receptor sem fio PC5132-433 para adicionar contatos sem fio de porta ou janela, em uma caixa menor.

Sensor de Temperatura Baixa Sem Fio WLS907T-433

O sensor de temperatura baixa sem fio pode ser utilizado com o PC5132-433 para enviar um alarme ao receptor quando a área ao redor da unidade atingir uma temperatura baixa.

Detector de Quebra de Vidro WLS912L-433

O detector de quebra de vidro sem fio pode ser utilizado com o PC5132-433 para detectar o som produzido pelo estilhaçar do vidro quebrando.

Detector de Movimento IVP Duplo WLS914-433

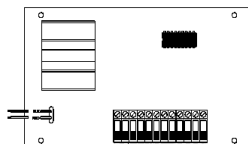
O detector de movimento IV P sem fio possui 2 IVPs de elemento duplo para detecção superior de invasão e imunidade real contra animais.

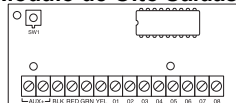
Teclado Sem Fio WLS919-433

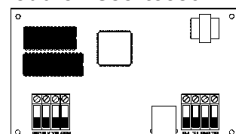
O teclado sem fio pode ser utilizado em conjunto com o receptor PC5132-433 sem fio para incluir um método móvel e simples de arme e desarme do sistema. A unidade é fornecida com três baterias de 1,5V comuns. O sistema pode ter até 16 Teclados Sem Fio.

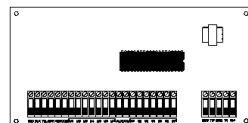
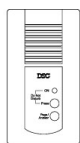
Mini-Contato de Porta/Janela WLS925L-433

O dispositivo sem fio pode ser utilizado em conjunto com o receptor sem fio PC5132-433 para incluir contatos de janela e porta sem fio no seu sistema.

1.2.4 Módulo de Saída de Fonte de Alimentação PC5204

O PC5204 pode proporcionar até 1 ampère de alimentação adicional para módulos ou dispositivos conectados ao painel de controle. O módulo requer um transformador de 16,5V CA 40 VA e bateria de 4 Ah. Além disso, o módulo proporciona 4 saídas de tensão de alta corrente programáveis. Cada saída é individualmente programável com 19 opções de saída PGM disponíveis *(veja a Seção 5.10 "Saídas PGM"). (Veja a Folha de Instruções de Instalação do PC5204)*.

1.2.5 Módulo de Oito Saídas de Corrente Baixa PC5208

Adiciona 8 saídas de corrente baixa (50 mA) ao controle. Cada saída é individualmente programável com 19 opções de saída PGM disponíveis *(Veja a Seção 5.10 "Saídas PGM") (veja a Folha de Instruções de Instalação do PC5208)*.

1.2.6 Módulo Escort5580

O módulo Escort5580 irá transformar qualquer telefone de tom em um teclado completamente funcional. O módulo também inclui uma interface incorporada para controlar até 32 dispositivos do tipo portadores de linha para controle de iluminação e temperatura *(Veja a Seção 5.28 "Módulo Escort5580"). (Veja o Manual de Instalação Escort5580)*.

1.2.7 Módulo de Interface de Áudio PC5928/PC5936

O módulo de Interface de Áudio PC5928/PC5936 é uma maneira simples de incorporar a comunicação por pager, intercomunicação, babá eletrônica e atendimento da porta ao painel de controle PC5010. O módulo também possui capacidade de voz bidirecional incorporada para estação central *(Veja a Seção 5.30 "Módulo de Interface de Áudio")*.

PC5921   PC5921 EXT   PC5921 EXT/R

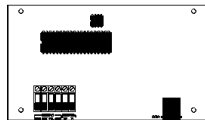
Três dispositivos adicionais estão disponíveis:

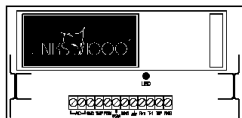
A Estação de Intercomunicação de Áudio PC5921 pode ser utilizada em conjunto com o Módulo de Interface de Áudio PC5928/PC5936.

A Estação de Áudio de Caixa de Porta PC5921 EXT pode ser utilizada em conjunto com o Módulo de Interface de Áudio PC5928/PC5936.

A Estação de Áudio de Caixa de Porta PC5921 EXT/R pode ser utilizada em conjunto com o Módulo de Interface de Áudio PC5928/PC5936. A Caixa de Porta contém um relé de modo que a campainha normal da porta possa ser utilizada ao invés da gerada internamente pelo módulo PC5928/PC5936.

O Módulo Expansor PC5937 é um expansor de 8 estações para o PC5936.

1.2.8 Módulo de Impressora PC5400

Este Módulo de Impressora PC5400 permitirá que o painel imprima todos os eventos ocorridos no sistema em qualquer impressora serial. Todos os eventos serão impressos com a Partição, hora, data e o evento ocorrido *(Veja a Seção 5.29 "Impressora No Local")*.

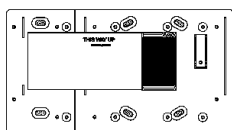
1.2.9 Comunicador Celular LINKS1000

O Comunicador Celular LINKS1000 proporciona um método eficiente e de baixo custo para adicionar reserva ao celular. A unidade é fornecida em seu próprio gabinete com antena e requer uma bateria e transformador separados *(Veja a Seção 5.26 "Comunicador Celular LINKS1000")*.

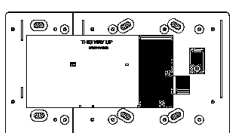
1.2.10 Gabinetes

Vários gabinetes diferentes estão disponíveis para os módulos PC5010. São eles:
PC5003C Gabinete de Controle Principal para o painel principal PC5010. Dimensões 288 x 298 x 78 mm aproximadamente.
PC5002C Gabinete para alojamento do Módulo de Saída da Fonte de Alimentação PC5204. Dimensões: 213 x 235 x 78 mm aproximadamente.
PC5004C Gabinete para alojamento do Módulo Escort5580 e Módulo de Impressora PC5400. Dimensões: 229 x 178 x 65 mm aproximadamente.
PC5001C Gabinete para alojamento do Módulo Expansor de Zona PC5108 e Oito Módulos de Saída de Corrente Baixa PC5208. Dimensões: 153 x 122 x 38 mm aproximadamente.
PC5001CP Gabinete Plástico para alojamento do Módulo Expansor de Zona PC5108 Oito Módulos de Saída de Corrente Baixa PC5208. Dimensões: 146 x 105 x 25,5 mm aproximadamente.

1.2.11 Placas de Montagem

Existem duas placas de montagem diferentes disponíveis para teclados, para acomodar uma Estação de Áudio próxima ao Teclado:

Placa de Montagem PC55BP1

Esta placa de montagem destina-se a ser utilizada quando uma Estação de Áudio precisar estar localizada próxima ao teclado. Dimensões: 208 x 115 x 18 mm aproximadamente.

Placa de Montagem PC55BP2

Esta placa de montagem destina-se a ser utilizada quando uma Estação de Áudio precisar ser localizada próxima a um teclado. Além disso a placa traseira lhe permitirá montar um Módulo Expansor de Zona PC5108 ou os Oito Módulos de Saída de Corrente Baixa PC5208. Dimensões: 208 x 115 x 18 mm aproximadamente.

1.3 Itens Fornecidos

Você deverá encontrar os seguintes equipamentos fornecidos com o seu sistema. Verifique se cada um dos componentes foi incluído:

- um gabinete de controle principal PC5010
- uma placa de circuito de controle principal PC5010
- um teclado PC55XX(Z) (8 zonas, 16 zonas ou 32 zonas LED)/LCD5500(Z)
- um Manual de Instalação
- um Manual com Planilhas de Programação
- um Manual de Instruções (Teclado de LED ou LCD)
- um conjunto de hardware consistindo de:

- cinco suportes de plástico da placa de circuito impresso
- um resistor de 2200 ohms (2,2 k)
- dezessete resistores 5600 ohms (5,6 k)
- um resistor de 1000 ohms (1 k)

Iniciando

SEÇÃO 2

As seções a seguir proporcionam uma descrição completa de como fazer a fiação e configurar dispositivos e zonas.

2.1 Passos da Instalação

Os passos a seguir são fornecidos para ajudar na instalação do painel. Sugere-se que você leia esta seção rapidamente para obter um entendimento geral da ordem da instalação. Feito isto, continue com cada passo. Seguir este plano irá ajudá-lo a reduzir os problemas e reduzir o tempo de instalação total necessário.

Passo 1 **Crie a Disposição**
Desenhe um esboço do prédio e inclua todos os dispositivos de detecção de alarme, expansores de zona, teclados e todos os outros módulos necessários.

Passo 2 **Montagem do Painel**
Posicione o painel em uma área seca, preferivelmente localizada perto de uma fonte de alimentação CA e da entrada da linha de telefone. **Antes de conectar o gabinete à parede certifique-se de fixar os cinco parafusos de montagem da placa de circuito no gabinete desde a parte traseira. Fixe o gabinete na parede antes de aplicar a alimentação CA, conectar a bateria ou o cabo telefônico.**

Complete toda a fiação antes de aplicar a força CA ou conectar a bateria

Passo 3 **Fiação do Barramento de Dados *(Seção 2.3)***
Faça a fiação do barramento de dados para cada um dos módulos seguindo as diretrizes fornecidas.

Passo 4 **Atribuição de Zonas aos Expansores de Zona *(Seção 2.5)***
Se os módulos de expansão de zona estiverem sendo utilizados, estes deverão ser configurados de modo que o painel reconheça quais zonas são atribuídas a cada expansor. Siga as diretrizes fornecidas para atribuir zonas aos expansores.

Passo 5 **Fiação da Zona *(Seção 2.9)***
Desconecte a alimentação do painel de controle e complete toda a fiação de zona. Siga as diretrizes fornecidas na Seção 2.9 para conectar zonas utilizando os circuitos normalmente fechados, resistor de Entrada/Saída de Linha Simples, resistores de Entrada/Saída de Linha duplos, zonas de incêndio e zonas de Arme por chave.

Passo 6 **Completando a Fiação**
Finalize todas as outras fiações incluindo campainhas ou sirenes, conexões de linhas telefônicas, conexões de terra ou qualquer outra fiação necessária. Siga as diretrizes fornecidas na Seção 2.2 "Descrições do Terminal".

Passo 7 **Ligue o Painel de Controle**
Uma vez que toda a fiação da zona e a fiação do Barramento de Dados estejam finalizadas, ligue o painel de controle.

O painel não será ligado se somente a bateria estiver conectada.

Passo 8 **Atribuição dos Teclados *(Seção 2.6)***
Os teclados deverão ser atribuídos a diferentes slots (conectores) para supervisão adequada. Siga as diretrizes fornecidas na Seção 2.6 para atribuir os teclados.

Passo 9 **Habilitando a Supervisão *(Seção 2.7)***
Depois que todos os módulos tiverem sido conectados ao Barramento de Dados, uma supervisão deverá ser habilitada. Uma vez que a supervisão seja habilitada, o painel estará apto a indicar falhas de comunicação do módulo. Siga as diretrizes fornecidas na Seção 2.7.

Passo 10 **Programando o Sistema *(Seções 4 e 5)***
A seção 4.0 fornece uma descrição completa sobre como programar o painel. A Seção 5.0 contém descrições completas dos vários recursos programáveis, quais opções estão disponíveis, e como as opções funcionam. As Planilhas de Programação deverão ser preenchidas completamente antes de tentar programar o sistema.

Passo 11 **Testando o Sistema**
Teste o painel completamente para assegurar que todos os recursos e funções estejam operando conforme programado.

2.2 Descrições dos Terminais

Terminais CA

O painel requer uma segurança contra falha do transformador de 16,0V, 40 VA (Classe 2 como definido na Norma EN611558-1). Conecte o transformador a uma fonte de alimentação CA não comutada e conecte o transformador a estes terminais.

Não conecte o transformador até que todas as outras fiações sejam completas.

Conexão da Bateria

A bateria é utilizada para proporcionar energia de reserva no caso de uma falha de força CA e para proporcionar corrente adicional quando o painel demanda um excesso da saída de alimentação do transformador, como por exemplo quando o painel está em alarme.

Não conecte a bateria até que todas as outras fiações estejam completas.

Conecte o fio VERMELHO da bateria ao terminal positivo da bateria e o fio PRETO da bateria ao terminal negativo.

Terminais de Alimentação Auxiliar - AUX+ e GND

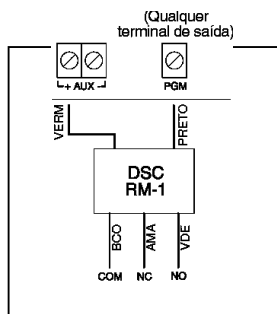
Estes terminais fornecem uma corrente adicional de até 550 mA a 12 VCC para dispositivos que requerem alimentação. Conecte o lado positivo de qualquer dispositivo que requeira energia ao terminal AUX+, o lado negativo a GND. A saída AUX é protegida; se muita corrente for exigida destes terminais (circuito em curto) o painel irá desativar temporariamente a saída, até que o problema seja corrigido.

Terminais de Saída da Sirene - BELL+ e BELL-

Estes terminais proporcionam até 3 ampères de corrente a 12 VCC (com a bateria em espera; 700 mA contínuo) para alimentar campainhas, sirenes, luzes estroboscópicas ou outro equipamento do tipo advertência. Conecte o terminal positivo de qualquer dispositivo de advertência de alarme a BELL+, o terminal negativo a BELL-. A saída BELL é protegida; se muita corrente for drenada nestes terminais (circuito em curto) o fusível BELL será aberto.
A saída da Sirene é supervisionada. Se nenhum dispositivo de advertência de alarme estiver sendo utilizado, conecte um resistor de 1000 ohms entre BELL+ e BELL- para prevenir que o painel exiba uma condição de problema *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [2]")*.

Terminais do Barramento de Dados - RED, BLK, YEL, GRN

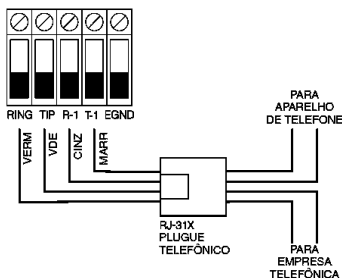
O Barramento de dados é utilizado pelo painel para comunicar-se com os módulos, e pelos módulos para comunicar-se com o painel. Cada módulo possui quatro terminais de barramento de dados que podem ser conectados aos quatro terminais de barramento de dados no painel. Para maiores informações, *veja a Seção 2.3 "Operação e Fiação do Barramento de Dados"*.

Saídas Programáveis - PGM1 e PGM2

Cada saída PGM é um comutador de coletor aberto para terra. Isto significa que, quando a saída PGM estiver ativada pelo painel o terminal será comutado para terra.
O PGM1 pode drenar até 50 mA de corrente. Os PGMs podem ser utilizados para ativar LEDs ou uma cigarra pequena. Conecte o terminal positivo do LED ou da cigarra a AUX+, o terminal negativo deverá ser conectado ao PGM1.
O PGM2 é uma saída de alta corrente (300mA) e opera da mesma forma que o PGM1. Ele pode ser utilizado para detectores de fumaça de 2 fios *(Veja a Seção 2.9 "Fiação da Zona - Fiação da Zona com Fio")* com a ponte (jumper) CON1 removida. Caso contrário, CON1 deverá permanecer ativado durante todo o tempo. Se uma corrente de mais de 300 mA for necessária, um relé deverá ser utilizado. Refira-se ao diagrama.

Terminais de Entrada de Zona - Z1 a Z8

Cada dispositivo de detecção deve ser conectado a uma zona no painel de controle. Sugere-se que cada zona possua um dispositivo de detecção. Contudo, é possível fazer a fiação de múltiplos dispositivos de detecção para a mesma zona. Para especificações da fiação de zona, *veja a Seção 2.9 "Fiação de Zona"*.

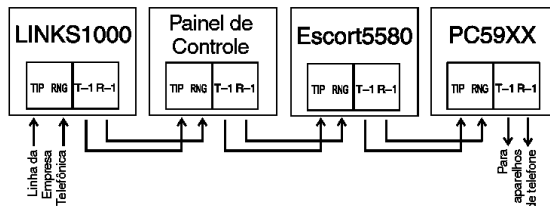
Terminais de Conexão de Telefone - TIP, RING, T-1, R-1

Se uma linha telefônica for necessária para comunicação com a estação central ou para descarga, conecte um conector RJ-31X da seguinte forma:

- RING - Fio Vermelho
- TIP - Fio Verde

Entrada da linha a partir da companhia telefônica

- R-1 - Fiação Cinza
- T-1 - Fiação Marrom

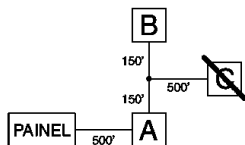
Saída da linha para o(s) telefone(s) doméstico(s)

Conecte o PC5010 e os módulos que irão utilizar a(s) linha(s) telefônica(s) na seguinte ordem:

Por exemplo, se você estiver instalando um PC5010 com um LINKS1000 e um módulo Intercom PC5928/PC5936, conecte a entrada da linha ao LINKS1000, em seguida a partir do LINKS1000 ao PC5010, em seguida a partir do PC5010 ao Intercom PC5928/PC5936 e em seguida a partir do PC5928/PC5936 para os telefones domésticos.

Os terminais dos 4 barramentos de dados do painel devem ser conectados aos terminais dos 4 barramentos de dados ou fiações de todos os módulos.

As seguintes condições se aplicam:

- O barramento de dados deve possuir quatro vias de bitola 22 no mínimo (0,5 mm), preferencialmente dois pares trançados
- Os módulos podem ser conduzidos ao painel, conectados em séries ou podem ser com derivação T
- Qualquer módulo pode ser conectado em qualquer ponto ao longo do barramento de dados, você não precisa que um barramento de dados separado seja conectado para teclados, expansores de zona, etc.
- Nenhum módulo pode estar a mais que 330 m (em comprimento do cabo) do painel
- Cabos blindados não são necessários exceto se os fios estiverem encaminhados em uma área que possa apresentar ruído de RF excessivo ou interferência

Exemplo da Fiação do Barramento de Dados

NOTA: O Módulo (A) terá a fiação correta desde que esteja dentro de 330 m do painel, em comprimento de fio.

O Módulo (B) terá a fiação correta desde que esteja dentro de 330 m do painel, em comprimento de fio

O Módulo (C) NÃO terá a fiação correta se estiver além de 330 m do painel, em comprimento do fio.

2.4 Capacidade de Corrente - Módulos e Acessórios

Para que o sistema Power 832 opere adequadamente, as capacidades de saída de alimentação do controle principal e dispositivo de expansão não devem ser ultrapassadas. Utilize os dados apresentados abaixo para assegurar que nenhuma parte do sistema seja sobrecarregada e não funcione adequadamente.

Saídas do Sistema (todas com 12 VCC)

- PC5010 VAUX: 550 mA. Subtraia a capacidade listada para cada teclado, módulo de expansão e acessório conectado a VAUX ou barramento de dados.
  BELL: 700 mA. Capacidade Contínua.
  3,0 A. Terminal em Curto. Disponível somente com a bateria de espera conectada.
- PC5204 VAUX: 1,0 A. Capacidade Contínua. Subtraia para cada dispositivo conectado.
  3,0 A. Terminal em Curto. Disponível somente com a bateria de espera conectada.
- PC5208 VAUX: 250 mA. Subtraia para cada dispositivo conectado. Subtraia a carga total neste terminal da saída do barramento de dados/PC5010 VAUX.
- PC5108 VAUX: 100 mA. Subtraia para cada dispositivo conectado. Subtraia a carga total neste terminal a partir da saída do barramento de dados/PC5010 VAUX.

Capacidades do Dispositivo PC5010 (@ 12 VCC)

- Módulo Escort5580 (TC): 150 mA
- Teclado LCD5500Z: 85 mA
- Teclado LCD5501Z: 45 mA
- Receptor/teclado LCD5501Z32-433: 260 mA
- Módulo de Zona PC5108: 35 mA
- Módulo Sem Fio PC5132: 125 mA
- Teclado PC5532Z: 120 mA máximo
- Teclado PC5516Z: 90 mA máximo
- Teclado PC5508Z; 80 mA máximo
- Teclado de Mensagem Fixa RF5501Z-433: 220 mA
- Módulo de Interface de Áudio PC5928
- Módulo de Impressora PC5400: 65 mA
- Módulo de Saída PC5204: 20 mA
- Módulo de Saída PC5208: 50 mA
- Módulo de Expansão da Porta de Áudio PC55937: 5 mA
- Módulo de Interface de Áudio PC5936: 65 mA
- Estação de Áudio da Caixa de Controle EXT/Intercom PC5921: 20 mA
- Estação de Áudio da Caixa de Controle R/EXT PC5921: 35 mA
- Receptor Sem Fio Múltiplo PC5320: 55 mA

Outros Dispositivos

Leia a literatura do fabricante cuidadosamente para determinar a corrente máxima necessária (durante ativação ou alarme) e utilize este valor para cálculos de carga. Não permita que dispositivos conectados excedam as capacidades do sistema durante qualquer modo operacional possível.

2.5 Atribuindo Zonas aos Expansores de Zona

O painel principal contém as zonas 1 a 8. Os expansores adicionais de zona podem ser acrescentados para aumentar o número de zonas no sistema. Cada expansor de zona consiste de dois grupos de 4 zonas e cada grupo deve ser configurado para atribuir as zonas específicas ao expansor. Isto é feito configurando as pontes (jumpers) localizadas no expansor para as configurações adequadas.

Antes que o expansor de zona funcione adequadamente as pontes (jumpers) devem ser ajustadas de modo que o painel possa determinar a atribuição correta de zona.

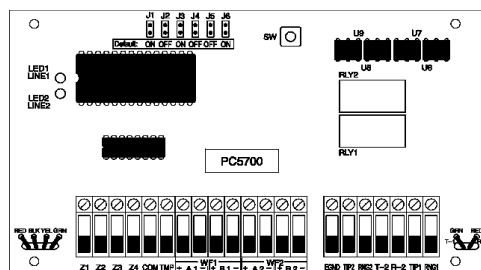
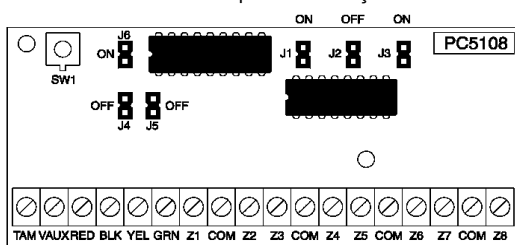
Você não pode trocar a atribuição de zona do módulo PC5720. As zonas PC570 são sempre atribuídas às zonas do sistema 09-16. Refira-se ao Manual de Instalação do PC5720 para maiores informações.

O que segue são configurações de pontes (jumpers) para diferentes atribuições de zona:

Jumpers			Zonas Atribuídas do Sistema
J1/J4	**J2/J5**	**J3/J6**	
ON	ON	ON	Zonas desabilitadas
OFF	ON	ON	Zonas desabilitadas
ON	OFF	ON	Zonas 09 - 12
OFF	OFF	ON	Zonas 13 - 16
ON	ON	OFF	Zonas 17 - 20
OFF	ON	OFF	Zonas 21 - 24
ON	OFF	OFF	Zonas 25 - 28
OFF	OFF	OFF	Zonas 29 - 32

J1, J2 e J3 ajustam as atribuições de zonas do sistema para zonas dos expansores 1-4
J4, J5 e J6 ajustam as atribuições de zonas do sistema para zonas dos expansores 5-8
O que segue são diagramas para os módulos de expansor de zona PC5108 e PC5700 e onde os comutadores de ponte (jumper) estão localizados. Refira-se às Instruções de Instalação de cada módulo para maiores informações.

Há dois conjuntos de pontes (jumpers), um conjunto para as primeiras 4 zonas do expansor e um conjunto para as outras 4 zonas.

Nestes dois diagramas as configurações de pontes (jumpers) indicadas indicam o primeiro grupo das quatro zonas do expansor serão as zonas 9 a 12 e o segundo grupo de 4 zonas serão 13 a 16. Um grupo de zonas pode ser desabilitado se elas não forem necessárias para a instalação.

No diagrama acima as configurações de pontes (jumpers) indicam o primeiro grupo de quatro zonas do expansor, que serão as zonas 9 a 12, e o segundo grupo de 4 zonas, que serão de 13 a 16.
Um grupo de zonas pode ser desabilitado se elas não forem necessárias para a instalação.

2.6 Atribuição do Teclado

Há 8 conectores (slots) disponíveis para teclados. Os teclados de LED, por padrão, são sempre atribuídos ao conector (slot) 1 enquanto o LCD5500Z é sempre atribuído ao conector (slot) 8. Os teclados podem ser cada um atribuído a um conector (slot) diferente (1 a 8) que oferece duas vantagens. O painel pode supervisionar a conexão do teclado para indicar uma condição de problema se for removido. Da mesma forma, os teclados podem ser atribuídos para operar uma partição específica ou operar um teclado global.

2.6.1 Como Atribuir Teclados

Todas as atribuições de teclado devem ser feitas individualmente em cada teclado no sistema.

Para atribuir um teclado a um conector (slot) e selecionar a partição em que irá operar, insira o seguinte:
Passo 1 - Insira a Programação do Instalador
Passo 2 - Pressione [000] para Programação do Teclado
Passo 3 - Pressione [0] para Atribuição de Partição e Conector (slot)
Insira um número de dois dígitos para especificar a atribuição de partição e conector (slot)

1º. dígito	Insira 0 para Teclado Global; Insira 1 para Teclado de 1 Partição; Insira 2 para teclado de 2 Partições
2º. dígito	Insira 1 a 8 para Atribuição de Conector (slot)

Pressione a tecla [#] duas vezes para sair da programação. Continue com este procedimento em cada teclado até que todos tenham sido atribuídos ao conector (slot) correto.

2.6.2 Como Programar as Teclas de Função

Cada uma das 5 Teclas de Função em cada teclado pode ser programada para uma operação diferente em cad teclado.
Passo 1 - Insira a Programação do Instalador
Passo 2 - Pressione [000] para Programação do Teclado.
Passo 3 - Insira [1] a [5] para selecionar a Tecla de Função a programar.
Passo 4 - Insira o número de 2 dígitos, [00] a [21] para opção.
Passo 5 - Continue a partir do Passo 3 até que todas as Teclas de Função sejam programadas.
Passo 6 - Pressione a tecla [#] duas vezes para sair da Programação do Instalador.
Para uma lista completa de opções de Teclas de Função *Veja a Seção 3.5.1 "Opções das Teclas de Função"*.

2.7 Habilitar a Supervisão

Uma vez todas as conexões de Barramento de Dados tenham sido feitas, a supervisão deverá ser habilitada de modo que o painel possa indicar um problema se um módulo for removido do sistema.
Para habilitar a supervisão, insira o seguinte em qualquer teclado:
Passo 1 - Pressione [*] [8] [Código do Instalador] para inserir a Programação do Instalador.
Passo 2 - Pressione [902] para habilitar a supervisão. O painel irá automaticamente buscar todos os módulos no sistema. Uma vez que a busca (cerca de 1 minuto) esteja completa insira o que segue para confirmar os módulos no sistema.
Passo 3 - Pressione [903] para exibir todos os módulos.
As luzes de zona serão ligadas de acordo com os módulos encontrados no sistema. O teclado LCD lhe permitirá rolar através dos módulos. Refira-se à tabela a seguir:

Luz [1] ....Teclado 1 presente
Luz [2]................Teclado 2 presente
Luz [3]................Teclado 3 presente
Luz [4]................Teclado 4 presente
Luz [5]................Teclado 5 presente
Luz [6]................Teclado 6 presente
Luz [7]................Teclado 7 presente
Luz [8]................Teclado 8 presente
Luz [9]................zonas 9 a 12 presentes
Luz [10].............Zonas 13 a 16 presentes
Luz [11].............Zonas 17 a 20 presentes
Luz [12].............Zonas 21 a 24 presentes
Luz [13] ....Zonas 25 a 28 presentes
Luz [14]...............Zonas 29 a 32 presentes
Luz [15]...............N/A (não utilizada)
Luz [16]...............N/A (não utilizada)
Luz [17]...............Módulo PC5132 presente
Luz [18]...............Módulo PC5208 presente
Luz [19]...............Módulo PC5204 presente
Luz [20]...............Módulo PC5400 presente
Luz [21]...............Módulo PC5928 presente
Luz [22]...............Módulo LINKS2X50 presente
Luz [23]...............N/A
Luz [24]...............Módulo Escort5580 presente

Se um módulo estiver conectado porém não é exibido como presente, isto pode ocorrer por qualquer uma das seguintes razões:

- Se o módulo não estiver conectado ao barramento de dados
- Se houver um problema na fiação do barramento de dados
- Se o módulo estiver a uma distância maior que 330 m do painel
- Se o módulo não possuir energia suficiente
- Se o PC5132 não possuir quaisquer dispositivos adicionados

2.8 Removendo Módulos

Se um módulo não é mais necessário no sistema, o painel deve ser programado para não mais supervisionar o módulo. Para fazer isto remova o módulo do barramento de dados e execute a função de Habilitar supervisão novamente (*Veja a Seção 2.7 "Habilitar Supervisão"*). O painel poderá detectar o módulo sendo removido e não irá supervisioná-lo mais.

2.9 Fiação da Zona

Para uma descrição completa da operação de todos os tipos de zona, por favor refira-se à Seção 5.1 ("Definições de Zona").
Existem várias maneiras diferentes pelas quais as zonas podem ser conectadas, dependendo das opções de programação que estejam selecionadas. O painel pode ser programado para supervisar normalmente fechado, Fim de Linha, ou circuitos Fim de Linha Duplos. Por favor refira-se aos diagramas a seguir para estudo de cada tipo de fiação de zona supervisionada individualmente.

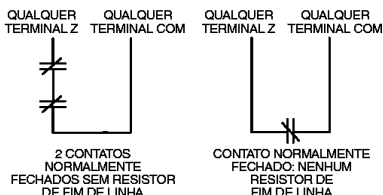
Qualquer zona programada para Incêndio ou Supervisão 24 horas deve ser feita a fiação com um resistor Fim de Linha (EOL) simples independentemente do tipo de supervisão de fiação de zona selecionada para o painel (seção [013], opções [1] e [2]). Veja a Seção 5.2 "Programação de Zona".

Se você trocar as opções de supervisão de zona a partir de DEOL para EOL ou de NC para DEOL (seção [013], opções [1] ou [2]), você deve desligar o sistema completamente, em seguida ligá-lo novamente. Se você não o fizer, as zonas poderão não operar corretamente.

2.9.1 Circuitos Normalmente Fechados (NC)

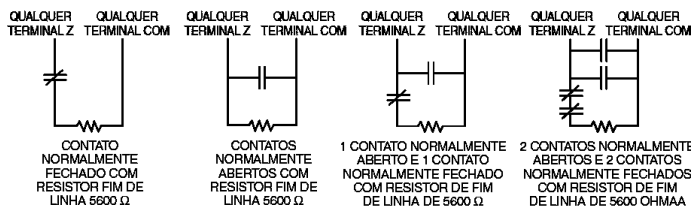
QUALQUER TERMINAL Z | QUALQUER TERMINAL COM | QUALQUER TERMINAL Z | QUALQUER TERMINAL COM

2 CONTATOS NORMALMENTE FECHADOS SEM RESISTOR DE FIM DE LINHA

CONTATO NORMALMENTE FECHADO: NENHUM RESISTOR DE FIM DE LINHA

Para habilitar circuitos normalmente fechados, a programação da seção [013], opção [1] deve ser ON (ATIVADA).

Esta opção deve ser selecionada somente se os dispositivos ou contatos de detecção Normalmente Fechados (NC) estiverem sendo utilizados.

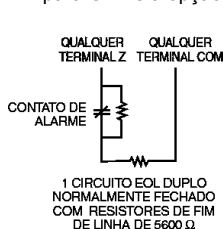
Circuitos Normalmente Fechados ...... Seção [013], Opção [1]

2.9.2 Resistores Fim de Linha (EOL) Simples (5600Ω)

Para habilitar o painel para a detecção de resistores de fim de linha simples, a programação da seção [013], opções [1] e [2] deve ser OFF (DESATIVADA).

Esta opção deve ser selecionada se tanto dispositivos ou contatos Normalmente Fechados (NC) ou Normalmente Abertos (NO) estiverem sendo utilizados.

Resistores de Fim de Linha... Seção [013], Opção [1]
Resistores de Fim de Linha Simples................................ Seção [013], Opção [2]

2.9.3 Resistores de Fim de Linha Dupla (DEOL)

Os resistores de Fim de Linha Duplos permitem que o painel determine se a zona está em alarme, sob violação ou em falha. Para habilitar a detecção dos resistores de fim de linha duplos, a seção da programação [013], a opção [1] deve ser ajustada para OFF e a opção [2] deve ser ajustada para ON.

Se a opção de Supervisão EOL Dupla estiver habilitada, todas as zonas de hardware devem ser conectadas para resistores EOL Duplos, exceto para zonas de Supervisão de 24 horas e Incêndio. Não faça a fiação dos resistores DEOL nas zonas de teclado.

Não utilize resistores DEOL para zonas de incêndio ou zonas de supervisão de 24 horas. Não faça a fiação de zonas de incêndio aos terminais de zona de teclado se a opção de supervisão DEOL estiver selecionada. Esta opção pode ser selecionada somente se os dispositivos ou contatos de detecção Normalmente Fechados (NC) estiverem sendo utilizados.

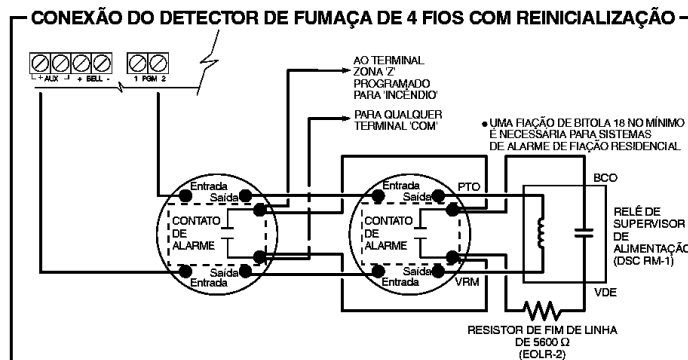
Somente um dos contatos NC pode ser conectado a cada zona. Os dispositivos ou contatos múltiplos de fiação em um circuito simples não são permitidos.

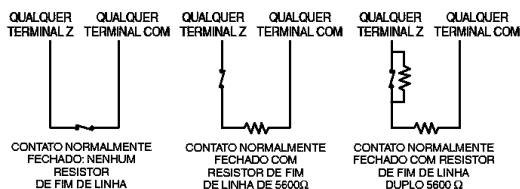
O seguinte quadro mostra o estado de zona sob certas condições:

Resistência do Circuito	Estado do Circuito
0 Ω (fio em curto, circuito em curto)	Falha
5600 Ω (contato fechado)	Seguro
Infinito (fio partido, circuito aberto)	Em violação
11200 Ω (contato aberto)	Violado

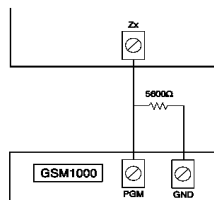
Resistores de Fim de Linha... Seção [013], Opção [1]
Resistores de Fim de Linha Duplos .... Seção [013], Opção [2]

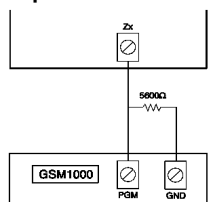
2.9.4 Fiação de Zona de Incêndio - Detectores de Fumaça de 4 fios

Todas as zonas definidas como Incêndio *(Veja a Seção 5.1 "Definições de Zona")* devem ser conectadas de acordo com o diagrama a seguir:

Para uma descrição completa de como as zonas de incêndio serão operadas, veja a *Seção 5.1 "Definições de Zona".*

2.9.5 Fiação da Zona de Interruptor com Chave

As zonas podem ser programadas para que sejam utilizadas como zonas de arme de interruptor com chave e devem ser conectadas de acordo com os diagramas a seguir:

Para uma descrição completa de como operar zonas com interruptor com chave, *veja a Seção 5.1 "Definições de zona"*.

2.9.6 Supervisão LINKS (Supervisão 24 Horas)

Quando for utilizado o comunicador celular LINKS1000, qualquer zona com placa principal pode ser configurada pela Supervisão LINKS. Programe esta zona como tipo de zona [09], Supervisão 24 Horas na seção [001].
Com uma zona de Supervisão de 24 Horas, se o LINKS1000 experimentar um problema, a zona poderá estar sendo violada, fazendo com que o painel reporte o evento para a estação central. Este tipo de zona *sempre* requer um único resistor EOL (5600 Ω). Faça a fiação desta zona de acordo com o diagrama.

2.9.7 Resposta LINKS

Se o comunicador celular LINKS1000 estiver utilizando uma zona, poderá ser configurado para Resposta do LINKS para permitir que a descarga seja executada na eventualidade de falha da linha telefônica.
Quando o LINKS receber uma chamada telefônica, irá ativar o terminal RING na placa de circuitos LINKS. Este terminal pode ser utilizado para violar uma zona programada como Resposta LINKS *(Veja a Seção 5.1 "Definições de Zona")*, fazendo com o que o painel capture a linha telefônica e inicie a comunicação com o computador que faz o download.
A zona programada como Resposta LINKS, SEMPRE irá requerer um único resistor EOL (5600 Ω) e deve ser conectada de acordo com este diagrama.

A zona de Resposta LINKS é necessária somente para download para o painel via LINKS. Quando LINKS for utilizado, a Detecção de Tom Ocupado não deve ser utilizada.
As zonas do teclado não podem ser utilizadas para o Supervisor 24 Horas ou Resposta LINKS.

2.10 Zonas com Teclado

Os teclados com entradas de zona podem ser conectados a dispositivos como contatos de porta. Isto evita que você tenha que fazer fiações de volta ao painel de controle para todos os dispositivos.
Para instalar o teclado, abra o protetor de plástico removendo o parafuso na parte inferior da unidade. Localize os cinco terminais na placa de circuitos do teclado. Conecte os quatro fios do barramento de dados do painel de controle: o fio vermelho ao terminal R, o fio preto ao terminal B, o fio amarelo ao terminal Y e o fio verde ao terminal G.
Para conectar a zona, conduza um fio ao terminal Z e o outro fio ao terminal B. Para dispositivos energizados, utilize os fios vermelho e preto à fonte de alimentação do dispositivo. Execute a fiação vermelha ao terminal R (positivo) e o fio preto ao terminal B (negativo).
Quando a supervisão de fim de linha for utilizada, conecte a zona de acordo com uma das configurações delineadas na Seção 2.8 "Fiação da Zona". **Os resistores de Fim de Linha devem ser posicionados no dispositivo fim de circuito, não no teclado.**

As zonas com teclado não suportam resistores DEOL.

Atribuindo Zonas do Teclado

Quando entradas de zona do teclado forem utilizadas, cada entrada utilizada deverá atribuir um número de zona na Primeira Programação do Instalador, certifique-se de que você tenha feito a inscrição de todos os teclados instalados nos conectores (slots) desejados. *(Veja a Seção 2.6 "Atribuição do Teclado")*.
Em seguida, insira a seção de programação [020] para atribuir as zonas. Existem oito localizações de programação nesta seção, uma para cada conector (slot) de teclado. Insira um número de zona de 2 dígitos para cada uma das zonas do teclado. Este número deverá ser inserido na localização correspondente ao teclado ao qual cada zona é conectada.

Se uma entrada de zona do teclado for atribuída ao número de zona de 1 a 8, a zona correspondente não poderá ser utilizada no painel de controle principal.
Uma vez que as zonas do teclado sejam atribuídas, você também deverá programar as definições e atributos de zona. (Veja também a Seção 5.1.1 "Atribuindo Zonas do Teclado").

Comandos do Teclado

SEÇÃO 3

Todos os teclados proporcionam informações completas e controle do painel de alarme. O painel pode ser completamente programado através de qualquer teclado no sistema. Os teclados de LED proporcionam luzes indicadoras de função e luzes indicadoras de zona individual para os circuitos de alarme. Os teclados de LCD proporcionam luzes indicadoras de função e descrições em texto do estado da zona.
As seções a seguir descrevem como armar, desarmar e executar outras funções do teclado.

3.1 Códigos de Acesso

O painel possui um total de 37 Códigos de Acesso disponíveis.

- Códigos de Acesso [01] a [32] ....Códigos de Usuário 1 a 32
- Código de Acesso [33] ....Código de Coação da Partição
- Código de Acesso [34] ....Código de Coação da Partição
- Código de Acesso [40] ...... Código do Mestre do Sistema
- Código de Acesso [41] ...... Código do Mestre da Partição
- Código de Acesso [42] ...... Código do Mestre da Partição

Código do Mestre do Sistema

A opção **Código do Mestre do Sistema Inalterável** pode ser utilizada para bloquear o código. Isto irá impedir que o usuário possa trocar o Código do Mestre do Sistema. Se tal usuário tentar trocar o código o teclado irá emitir um longo bip de erro. O Código do Mestre do Sistema pode ser utilizado para armar ou desarmar qualquer partição e executar qualquer função do teclado.
Se o código for perdido ele poderá ser reprogramado através da Programação do Instalador.

Código do Mestre do Sistema Inalterável ....Seção [015], Opção [6]
Código do Mestre do Sistema ....Seção [007]

Códigos Mestre da Partição

Como padrão, os Códigos Mestre da Partição não são programados. Eles devem ser programados pelo Código do Mestre do Sistema. Um Código Mestre da Partição, quando programado pela primeira vez, pode agir como um segundo código mestre e possuir o mesmo acesso que o Código do Mestre do Sistema. para programar um Código Mestre da Partição para que opere somente uma partição, você deve trocar os atributos do código *(Veja a Seção 3.4)*. Um Código Mestre da Partição pode programar os códigos de acesso para operar a Partição é atribuído a e programar o Código de Coação da Partição.

Códigos de Coação da Partição

Por padrão, os Códigos de Coação da Partição não são programados. Eles devem ser programados pelo Código do Mestre do Sistema ou Código Mestre da Partição para esta Partição. Uma vez programado se o Código de coação será utilizado a qualquer momento, o painel irá ativar um alarme silencioso de Coação *(Veja a Seção 5.7 "Comunicador - Códigos de Relatório").*

Códigos de Usuário

Por padrão, os 32 Códigos de Usuário não são programados. Eles devem ser programados pelo Código Mestre do Sistema ou pelo Código Mestre da Partição. Uma vez programado, o código pode ser utilizado para armar ou desarmar qualquer partição à qual esteja atribuído. Cada Código de Usuário pode ser habilitado ou desabilitado para capacidade de inibição, ou acesso remoto ao Escort5580. *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [1] Inibição de Zona").*

Código de Manutenção

O Código de Manutenção é um código de acesso que pode apenas armar/desarmar o painel. Ele não pode ser utilizado para inibir zonas. Este código não pode ser utilizado para acessar o sistema pelo Escort5580. O código pode ser utilizado para vigilância pessoal.

Código de Manutenção ....Seção [008]

3.2 Arme/Desarme

O sistema não pode ser armado exceto se a luz "Ready" estiver acesa. Se esta luz não estiver acesa certifique-se de que todas as portas e janelas protegidas estejam seguras e que o movimento seja nulo nas áreas cobertas pelos detectores de movimento. Quando a luz "Ready" estiver acesa, insira qualquer Código de Acesso válido. Tão logo cada dígito seja pressionado o teclado irá emitir um bipe. Se um código incorreto for inserido o teclado irá emitir um bipe constante de 2 segundos para indicar que o código não está correto. Se o código estiver correto, porém a luz "Ready" não estiver acesa, o painel irá emitir o bipe seis vezes rapidamente, seguidos por um bipe longo de dois segundos para indicar que o sistema não está pronto. Quando o código correto for inserido e o sistema estiver pronto, o painel irá emitir o bipe seis vezes rapidamente e a luz "Armado" será acesa. Saia das premissas através da porta de entrada/saída designada. Outros métodos de arme são disponíveis *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*]- [*] [0] Arme Rápido, [*] [9] Arme Sem Retardo de Entrada" e Seção 3.5 "Teclas de Função").*

O PC5010 possui um recurso incorporado denominado Falha de Saída Audível. Veja a Seção 5.15 "Opções de Retardo de Entrada/Saída" para mais informações.

Para desarmar o painel, insira a premissa através da porta de entrada/saída designada. O teclado irá emitir um bipe constante para advertir de que é preciso desarmar o sistema. Durante os 10 últimos segundos da inserção do retardo o painel irá pulsar e o teclado ativar e desativar o bipe rapidamente para advertir que o retardo de entrada está prestes a expirar. Insira um Código de Acesso válido no teclado. Se um erro for executado insira novamente o código correto. Quando um código correto for inserido o teclado irá desativar a luz de "Armado" e parar a cigarra do teclado. Se um alarme tiver ocorrido enquanto o painel estava armado, a luz "Memory" e as zonas que causaram o alarme irão piscar. Pressione a tecla [#] para retornar o teclado ao estado Ready (Prontidão).

3.3 Inibição Automática

Quando o sistema estiver armado e qualquer zona ou zonas no sistema tiverem sido programadas como Presente/Ausente, o painel irá imediatamente acender a luz "Bypass". Ele então irá monitorar todas as zonas programadas como Retardo 1 e Retardo 2. Se nenhuma zona do tipo retardo for violada pelo retardo de fim de saída o painel irá inibir todas as zonas do tipo Presente/Ausente. A luz "Bypass" permanecerá acesa para informar ao proprietário da central de controle que a proteção interior foi automaticamente inibida pelo painel. Se a zona de retardo for violada durante o retardo de saída, as zonas Presente/Ausente serão ativadas depois que o retardo de saída expirar.
Esta é uma conveniência para o usuário que deseja armar o painel enquanto em casa. O usuário não precisa inibir o interior manualmente.
O usuário pode adicionar zonas Presente/Ausente ao sistema a qualquer momento inserindo o comando de teclado [*] [1] *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [1] Inibição de Zona").*
Outros métodos de arme Presente estão disponíveis *(Veja a Seção 3.5 "Teclas de Função").*

3.4 Comandos [*]

[*] [1] Inibição de Zona/Reativar Zonas Stay/Away

O comando de teclado [*] [1] pode ser utilizado para inibir zonas individuais. Ele pode ser utilizado se o usuário desejar obter acesso a uma área enquanto a Partição está armada ou para inibir uma zona com problema (mau contato, fiação danificada) até que os reparos possam ser providenciados.
Uma Partição pode ser armada com uma zona em inibição. Uma zona inibida não causa alarme.
Se **Code Required for Bypass (Código Necessário para Inibição)** estiver habilitado um código de acesso será exibido para acessar o modo de Inibição. Somente os códigos de usuário com o atributo Inibição habilitado poderão inibir zonas *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [5]").*

As zonas só podem ser inibidas quando a partição estiver desarmada.

Para inibir uma zona:
1. Insira [*] [1] (código de acesso se necessário).
2. O teclado irá piscar a luz "Bypass" e acender as luzes da zona para quaisquer zonas já inibidas.
3. Insira o número de zona de 2 dígitos para inibir a zona.
4. O teclado irá ativar a iluminação da zona.
5. Pressione [#].

Todas as zonas que estiverem iluminadas quando a tecla [#] for pressionada estarão inibidas agora. A luz "Bypass" permanecerá acesa para indicar que as zonas estão inibidas.

Para desinibir uma zona:
1. Insira [*] [1] (código de acesso se necessário).
2. O teclado irá piscar a luz "Bypass" e acender as luzes da zona para quaisquer zonas já inibidas.
3. Insira o número de zona de 2 dígitos para desinibir a zona.
4. O teclado irá desligar a iluminação da zona.
5. Pressione [#].

Todas as zonas que estiverem iluminadas quando a tecla [#] for pressionada estarão agora inibidas. Se nenhuma zona estiver iluminada, a luz "Bypass" será apagada e nenhuma zona será inibida.

Quando uma Partição estiver desarmada todas as zonas inibidas manualmente serão desinibidas.

Reativação do Interior
Se uma Partição estiver armada no modo Presente *(Veja a Seção 3.2 "Arme/Desarme")*, o comando [*] [1] poderá ser utilizado para reativar as zonas Presente/Ausente.

Por favor, assegure-se de que todas as zonas com armado-forçado sejam restauradas antes de reativar as zonas Presente/Ausente.

Código necessário para inibição .... Seção [015], Opção [5]

[*] [2] Exibição de Problemas

O painel monitora a si mesmo constantemente quanto a várias condições diferentes de problema. Se uma condição de problema estiver presente a luz "Trouble" (Problema) será acesa e todos os teclados irão bipar duas vezes a cada 10 segundos.

O bipe de problema poderá ser silenciado pressionando qualquer tecla em qualquer teclado.

Para visualizar as condições de problema:
1. Pressione [*] [2].
2. O teclado irá piscar a luz "Trouble" e iluminar as zonas para indicar que condições de problema estão presentes. Quando um teclado LCD for utilizado, as condições de problema serão listadas no display; o usuário deverá simplesmente utilizar as teclas de seta (< >) para percorrer a lista de condições de problema presentes.

Os problemas podem ser visualizados enquanto no modo armado utilizando o teclado LCD, sendo o teclado fornecido da versão 2.0 ou mais recente. Outros teclados irão exibir incorretamente "Fire Trouble" (Problema de Incêndio). Se teclados LCD antigos forem utilizados, a seção de programação [013] , opção [3] como OFF irá assegurar que os problemas sejam exibidos corretamente.

Uma descrição dos vários problemas é a seguinte:

Problema [1] - Serviço Necessário Esta luz será acesa se qualquer uma das seguintes condições de problema for detectada pelo painel de controle; Bateria Fraca, Problema no Circuito da Sirene, Problema no Sistema Geral, Violação do Sistema Geral, Supervisor do Sistema Geral, Bateria Fraca PC5204 e Falha de CA do PC5204.
Se um problema "Service Required" (Serviço Necessário) estiver presente, pressione [1] para determinar o problema específico presente. O que segue é uma lista de condições de problemas específicos "Service Required":

- **Luz [1] - Bateria Fraca**. A bateria de reserva do painel principal está fraca. O problema será gerado se a bateria for descarregada abaixo de 11,5 V sob carga. Esta luz também será restaurada quando a bateria for carregada acima de 12,5V.
- **Luz [2] - Problemas no Circuito da Sirene.** O painel irá indicar este problema se o fusível da Sirene estiver queimado ou se o painel detectar uma condição de abertura no circuito da sirene *(Veja a Seção 5.12 "Supervisão da Sirene")*.
- **Luz [3] - Problema no Sistema Geral.** Este problema estará presente se o módulo da Fonte de Alimentação PC5204 possuir uma falha AUX, Problema na Saída n°. 1 PC5204, ou uma impressora conectada ao módulo de Impressora PC5400 possuir uma falha (corte de linha).
- **Luz [4] - Violação do Sistema Geral.** Este problema será indicado se uma violação de Zona com Anti-Violação em qualquer módulo for detectada.
- **Luz [5] - Supervisão do Sistema Geral.** Este problema será indicado se o painel perder a comunicação com qualquer módulo conectado ao barramento de dados *(Veja a Seção 2.7 "Habilitar Supervisão")*. A memória intermediária de evento irá registrar uma descrição detalhada do evento.
- **Luz [6] -** Não Utilizada
- **Luz [7]** - Bateria Fraca no PC5204. O módulo PC5204 possui uma bateria de reserva fraca.
- **Luz [8]** - Falha de CA no PC5204. O módulo PC5204 tem perda de força CA.

Problema [2] - Falha de CA - Este problema indica que a força CA não mais está sendo fornecida à unidade de controle. Se for necessário comunicar isto a uma estação de monitoração, programe os códigos de relatório nas seções [349] e [350]. Para inibir o reporte de interrupções de energia de curta duração, um retardo pode ser programado na seção [370].

Problema [3] - Problema na Linha Telefônica. A conexão telefônica para a unidade de controle é continuamente monitorada. Se houver um problema com a conexão telefônica, um problema será indicado após o retardo programado na seção [370]. Se o sistema possuir um LINKS1000, este problema pode ser reportado para uma estação de monitoração programando os códigos de reporte nas seções [349] e [350].

Problema [4] - Falha de Comunicação (FTC) Se o comunicador falhar em uma tentativa de comunicar-se com qualquer um dos números de telefone programados, este problema será gerado. Se uma tentativa posterior for bem sucedida, o(s) código(s) de reporte FTC programados na seção [351] serão transmitidos juntamente com quaisquer outros eventos não reportados ocorridos enquanto o painel não estava apto a comunicar-se.

Problema [5] - Falha de Zona (incluindo Zona de Incêndio). Este problema será indicado se qualquer zona no sistema estiver em uma condição de problema, isto é, não seria possível prover um alarme para o painel se necessário. Quando uma condição de problema ocorrer, o(s) teclado(s) na partição afetada começaria(m) a emitir bipes.

Pressione [5], enquanto no modo Problema, pra visualizar que zonas têm uma condição de problema. Se detectores de fumaça de 2 fios estiverem sendo utilizados, um problema nesta zona será indicado pelo LED "Fire".

Problema [6] - Violação de Zona - Este problema é gerado somente pelas zonas configuradas para Supervisão do Resistor Fim de Linha Duplo. Este problema é gerado quando uma condição de violação está presente. Quando uma condição de violação ocorrer, o(s) teclado(s) na partição afetada começará a bipar.
Pressione [6], enquanto no modo Trouble (Problema), para visualizar que zonas possuem uma condição de violação.

Problema [7] - Bateria Fraca do Dispositivo - Este problema é gerado quando um dispositivo sem fio exibir uma condição de bateria fraca. Pressione [7] uma, duas ou três vezes para visualizar que dispositivos apresentam falha de bateria. Um teclado de LED irá indicar a falha da bateria utilizando as luzes das zonas 1 a 8.
O que segue irá ocorrer:

	Bips do Teclado	**Exibições do teclado**
Pressione [7]	**1**	Zonas com baterias fracas (teclado de LED - luzes das zonas 1 a 8)
Pressione [7] novamente	**2**	Teclados manuseados com baterias fracas (teclado com LED - luzes das zonas 1 a 4)
Pressione [7] novamente	**3**	Teclados sem fio com baterias fracas (teclado de LED - luzes das zonas 1 a 8) *Para visualizar as condições de bateria dos teclados sem fio 9 a 16, você deve utilizar o teclado LCD.*

Problema [8] - Perda da Hora do Sistema - Este problema ocorre quando a unidade de controle é alimentada e o relógio interno não é ajustado. Ajustar a hora com a Função de Usuário [*] [6] [Código Mestre] [1] irá corrigir este problema.

[*] [3] Memória de alarme

A luz "Memory" será acesa se qualquer alarme ocorrido durante o último período armado ou se um alarme tiver ocorrido enquanto o painel estava desarmado (zonas de 24 horas).

Para visualizar a memória de alarme:

1. Pressione [*] [3].
2. O teclado irá piscar a luz Memory e acender as luzes da zona para indicar condições de alarme ou violação ocorridas durante ou a partir do último período armado. Quando o painel estiver armado a luz "Memory" será apagada.

[*] [4] Ativação/Desativação do Som da Porta

Se habilitado, o teclado irá bipar 5 vezes rapidamente quando uma zona for disparada e restaurada. O painel só fará isto para zonas com o atributo de Som da Porta habilitado e se o recurso de som de porta estiver habilitado *(Veja a Seção 5.2 "Atributos de Zona")*.

Para ativar/desativar o Som da Porta:

1. Pressione [*] [4].
2. O teclado irá bipar 3 vezes rapidamente quando o recurso de Som de Porta estiver habilitado e irá emitir um bipe longo quando o recurso for desabilitado.

[*] [5] Programação dos Códigos de Acesso

Existem 37 Códigos de Acesso disponíveis. Eles são os seguintes:

- Códigos de Acesso [01] a [32] ....Códigos de Usuário 1 a 32
- Código de Acesso [33] ....Código de Coação de Partição
- Código de Acesso [34] ....Código de Coação de Partição
- Código de Acesso [40] ...... Código do Mestre do Sistema
- Código de Acesso [41] ...... Código do Mestre da Partição
- Código de Acesso [42] ...... Código do Mestre da Partição

Todos os Códigos de Acesso podem armar/desarmar quaisquer Partição(ões) em que estiverem habilitados e ativar as Saídas PGM utilizando os comandos [*] [7] [Código de Acesso] [1-4] *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [7]")*.
Os Atributos de Código de Acesso também são programáveis. Os atributos determinam que habilidades o código terá. Os atributos programáveis são os seguintes:

- Operação da Partição habilitada
- Operação da Partição 2 habilitada
- Inibição de Zona habilitada
- Acesso Escort5580 habilitado

Códigos de Usuário - Códigos de Acesso [01] a [32]
Cada Código de Usuário pode ser programado para funcionar na Partição 1, Partição 2 ou ambas as Partições. Além disso cada um pode ser programado para ter a habilidade de inibir zonas e acesso remoto ao Escort5580.

Os atributos "Códigos Mestre" não podem ser trocados. Por padrão, cada código possui os atributos do código utilizado para sua programação.

Códigos de Coação - Códigos de Acesso [33] e [34]
Quando um Código de coação for utilizado para executar qualquer função, o painel irá reportar um Código de Relatório de Coação *(Veja a Seção 5.7 "Comunicador - Códigos de Relatório")*.

Códigos Mestre da Partição - Códigos de Acesso [41] e [42]
Os Códigos Mestre podem programar Códigos de Usuário adicionais e o Código de coação para sua Partição.

Código do Mestre do Sistema - Código de Acesso [40]
Por padrão o Código do Mestre do Sistema é habilitado para operar em ambas as Partições e pode executar qualquer função do teclado. Este código pode ser utilizado para programar todos os Códigos de Usuário bem como os Códigos Mestre da Partição e Códigos de Coação.
Se a opção **Master Code Not Changeable** for habilitado o Código do Mestre do Sistema só pode ser alterado utilizando a Programação do Instalador.

Como programar os Códigos de Acesso:
Os Códigos de Acesso de Programação é um processo de dois passos. Primeiramente o código deve ser programado seguido pelos atributos de código.

1. Insira [*] [5] [Código do Mestre]. O teclado irá piscar a luz "Program" e acender a luz da zona para qualquer código já programado.
2. Insira o número de 2 dígitos para o código que você deseja programar. A luz da zona correspondente irá piscar.
3. Os códigos de acesso podem ser de quatro ou seis dígitos dependendo da programação na Seção [701], Opção [5]. Insira um código, a luz da zona será acesa intermitentemente.
4. Continue com os passos 2 e 3 até que todos os códigos sejam programados.

Não pressione [*] ou [#] quando programar os códigos de acesso.
Quando os Códigos de Coação ou Códigos Mestre de Partição forem programados, nenhuma luz de zona irá piscar.

Depois que todos os códigos tiverem sido programados pressione a tecla [#] para retornar ao modo Ready (Prontidão).

Como programar os Atributos de Códigos de Acesso:

Os atributos "Master Code" (Código Mestre) não podem ser trocados. Por padrão, cada código possui os atributos do código utilizado para programar o acesso por telefone.

1. Insira o código [*] [5] [Código Mestre]. O teclado irá piscar a luz "Program" e ligar a luz da zona para qualquer código já programado.
2. Pressione [9] para inserir o modo Attribute (Atributo). O teclado irá ligar a luz "Ready" e desligar a luz de armado.
3. Insira o número de 2 dígitos para o código que você deseja estabelecer para Attributes (Atributos). As luzes de zona [1] a [4] serão ligadas ou desligadas. Refira-se à tabela a seguir:
   - Luz da Zona 1 - ON - habilitar código para Partição 1
   - Luz da Zona 2 - ON - habilitar código para Partição 2
   - Luz da Zona 3 - ON - habilitar Inibição de Zona
   - Luz da Zona 4 - ON - habilitar Acesso ao Escort5580
4. Insira [1] a [4] para ON (LIGAR) ou OFF (DESLIGAR) as luzes dz zona, em seguida pressione a tecla [#].
5. Continue com os passos 2 e 3 até que todos os atributos de código sejam programados.

Depois que os códigos e atributos tiverem sido programados pressione a tecla [#] para sair da Programação do Código de Acesso.

Como Apagar o Código de Acesso:
Selecione o código a ser apagado e pressione [*].

[*] [6]

Funções do Usuário

Este comando de teclado pode ser utilizado para programar várias funções diferentes. O que segue são os itens programáveis:

[1] - Hora e Data	[4] - Teste do Sistema	[6] - Chamada Iniciada pelo Usuário
[2] - Habilitar Arme Automático *	[5] - Habilitar DLS (Descarga)	[7] - Para uso futuro
[3] - Hora de Arme Automático *		

Os itens de Arme Automático (indicados com o símbolo "*") são programáveis por Partição. Estes devem ser programados no teclado atribuído à Partição correta *(Veja a Seção 2.6 "Atribuição do Teclado")*.

Para programar as Funções do Usuário:
1. Pressione [*] [6] [Código Mestre]. O teclado irá piscar a luz "Program".
2. Pressione o número [1] a [6] para o item a ser programado.

- [1] - hora e Data
  A hora e data devem ser precisas para que as funções de Arme Automático ou Transmissão de Teste operem adequadamente. Além disso a hora e data da memória intermediária do evento serão inseridas em todos os eventos.
  - Insira a hora: hora e minutos, utilizando o formato militar [HH MM]. (00:00 a 23:59)
  - Insira a data: mês, dia e ano [MM DD YY].

Todas as entradas deverão ser de 2 dígitos. Janeiro, por exemplo, deverá ser o mês [01].

- [2] - Habilite/Desabilite o Arme Automático
  O Arme Automático não irá funcionar até que seja habilitado pela Partição.
  Pressione [2]. Se o teclado emitir 3 bipes rapidamente, a função de Arme Automático será habilitada, um bipe longo significa que está desabilitada.
- [3] - Tempo de Arme Automático
  Cada Partição pode ser programada para Arme Automático em um horário diferente.
  Insira a tempo, hora e minutos, utilizando o formato militar [HH MM].

todas as entradas devem ser de 2 dígitos. Por exemplo, Oito horas da manhã deverá ser [08] horas e [00] minutos.

- [4] - Teste do Sistema
  Quando [4] for pressionado o painel irá executar o que segue:
  - emita o som de alarme por dois segundos
  - acenda todas as luzes no teclado
  - emita o som da cigarra do teclado por dois segundos
  - teste o painel principal/bateria do PC5204
  - envie um código de Relatório de Teste de Sistema, se programado *(Veja a Seção 5.7 "Comunicador - Códigos de Relatório")*.
- [5] - Habilitar DLS (Descarga)
  Quando [5] for pressionado o painel irá ativar a opção de download durante uma ou seis horas dependendo da programação na Seção [702], Opção [7]. Durante este tempo o painel irá responder as chamadas de download entrantes *(Veja a Seção 5.8 "Fazendo o Download")*.
- [6] - Chamada Iniciada pelo Usuário
  Quando [6] for pressionado, o painel irá iniciar uma chamada ao computador que estiver fazendo download.

Recursos Adicionais Disponíveis do teclado LCD
Os recursos Adicionais estão disponíveis no teclado de LCD. Estes recursos não possuem números atribuídos. Utilize as teclas de seta (< >) para rolar através do menu [*] [6] e pressione a tecla [*] para selecionar os seguintes comandos.

Visualização da Memória Intermediária de Eventos
A Memória Intermediária de 128 Eventos pode ser visualizada através de qualquer teclado de LCD *(Veja a Seção 5.16.1 "Visualizando a Memória Intermediária de Eventos através do Teclado de LCD")*.

Controle de Brilho
Quando esta opção for selecionada o teclado lhe permitirá rolar através das 10 opções diferentes de nível de iluminação de fundo. Utilize as teclas de seta (< >) para rolar para o nível de iluminação de fundo desejado e pressione a tecla [#] para sair.

Controle de Contraste
Quando esta opção for selecionada o teclado lhe permitirá rolar através de 10 diferentes opções de níveis de contraste. Utilize as teclas de seta (< >) para rolar para o nível de contraste desejado e pressione a tecla [#] para sair.

Controle de Som do Teclado
Quando esta opção for selecionada o teclado lhe permitirá rolar através de 21 diferentes opções de tons do teclado. Utilize as teclas de seta (<>) para rolar para o nível de som do teclado desejado e pressione a tecla [#] para sair. Esta função pode ser obtida nos teclados de LED mantendo pressionada a tecla [*].

[*] [7] **Funções de Saída de Comando**

Existem quatro funções de saída disponíveis para o usuário. Cada função pode ser executada quando o sistema estiver armado ou desarmado.

[*] [7] [1-4] - Opção de Saída de Comando n^{o}s. 1-4:

Pressione [*] [7][1-4] [Código de Acesso, se necessário] para ativar as saídas programadas como opção de saída PGM [19]-[22]. Estas saídas podem ser utilizadas para operar dispositivos como um abridor de porta de garagem, iluminação ou batente de porta.

Nota Especial: [*] [7] [2] - Opção de Saída de Comando n^{o}. 2:

Pressione [*] [7] [2] [Código de Acesso, se necessário] para ativar todas as saídas programadas como ***uma das*** opções de saída PGM [03] ou [20].

Tradicionalmente, [*] [7] [2] é reservado para reinicializar detectores de fumaça. Os detectores de fumaça devem agora ser programados como saída [03] "Reinicialização do Sensor". Não programe opções de saída [03] e [20] no mesmo sistema.

A reinicialização do sensor também pode ser executada pressionando e mantendo pressionada a tecla de função Reset (Reinicialização) por dois segundos. Por favor, veja a Seção 5.10 "Opções de Saída PGM" para mais informações.

[*] [8] **Programação do Instalador**

Insira [*] [8] seguido pelo Código do Instalador para inserir a Programação do Instalador *(Veja a Seção 4.0 "Como Programar")*.

[*] [9] **Arme Sem Retardo de Entrada**

Quando uma Partição estiver armada com o comando [*] [9] o painel irá remover o retardo de entrada da partição. Depois do retardo de saída, as zonas do tipo Retardo 1 e Retardo 2 serão instantâneas e as zonas Presente/Ausente permanecerão inibidas. *(Veja a Seção 5.1 "Definições de Zona")*.

Um código de acesso válido deve ser inserido após pressionar [*] [9].

[*] [0] **Arme Rápido/Saída Rápida**

Arme Rápido

Se a opção Habilitar Arme Rápido estiver habilitada o painel poderá ser armado inserindo [*] [0]. Este é um método útil de arme de uma Partição quando alguém sem um Código de Usuário for solicitado a armar uma Partição.

O recurso de Arme Rápido deve ser habilitado para que as teclas de função Presente/Ausente operem como pretendido. Se o recurso não for habilitado, o usuário será solicitado a inserir seu código de acesso depois de pressionar a tecla de função Presente ou Ausente para armar o sistema no modo presente ou ausente.

Saída Rápida

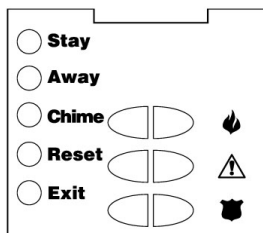
A saída rápida irá permitir que uma pessoa deixe uma premissa de arme através da zona do tipo Retardo sem precisar desarmar e rearmar o sistema.

Quando [*] [0] for inserido, se a opção Saída Rápida Habilitada estiver habilitada, o painel irá fornecer uma janela de dois minutos para saída. Durante este tempo o painel irá ignorar a primeira ativação de uma zona do tipo Retardo. Quando a zona de Retardo estiver segura o painel irá finalizar o período de tempo de dois minutos.

Se uma segunda zona de Retardo for disparada, ou se a zona não for restaurada depois de dois minutos, o painel irá iniciar o retardo de entrada.

O recurso de Saída Rápida não deve ser utilizado em zonas de Retardo Global.
Se a Saída Rápida for utilizada em um sistema dividido, o Cancelamento do Teclado e o Código de Acesso Necessário para Remover o Cancelamento deverão ser habilitados.

Código Necessário para Inibição ....Seção [015], Opção [5]
Opção de Código Mestre Inalterável.........................Seção [015], Opção [6]
Arme Rápido Habilitado ....Seção [015], Opção [4]
Saída Rápida Habilitada...Seção [015], Opção [3]

3.5 Teclas de Função

Existem 5 teclas de função nos teclados PC5010 identificados como Stay (Presente), Away (Ausente), Chime (Som da porta), Reset (Reinicialização) e Exit (Saída). A operação destas teclas é descrita abaixo. A função é ativada pressionando e mantendo a tecla pressionada por 2 segundos.

"Stay" - Arme Presente

Arma a partição à qual o teclado está atribuído. Todas as zonas do tipo Presente/Ausente serão automaticamente inibidas. As zonas do tipo Retardo irão proporcionar o retardo de entrada e saída. O recurso de Arme Rápido deve ser habilitado para esta tecla para que funcione. *(Seção [015], Opção [4])*. Se o Arme Rápido não for habilitado, o usuário deverá inserir seu código de acesso após pressionar a tecla de função para armar o sistema no modo Stay (Presente).

"Away" - Arme Ausente

Arma a partição à qual o teclado está atribuído. Todas as zonas do tipo presente/Ausente serão ativadas no final do retardo de saída. As zonas do tipo Retardo irão proporcionar o retardo de entrada/saída. O recurso de Arme Rápido deve ser habilitado para esta tecla para que funcione *(Seção [015], opção [4])*. Se o Arme Rápido não estiver habilitado, o usuário deve inserir seu código de acesso após pressionar a tecla de função para armar o sistema no modo Away.

"Chime" - Ativação/Desativação do Som da Porta

Pressionar a tecla irá alternar o recurso Som da Porta entre ON (ATIVADO) e OFF (DESATIVADO). Um bipe contínuo significa que o recurso foi desabilitado, três bipes curtos significa que o recurso está habilitado.

"Reset" - Reinicialização dos Detectores de Fumaça

Pressionar esta tecla fará com que o painel ative por 5 segundos qualquer saída programada como Reinicialização do Sensor. *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [7] [2]")*.

"Exit" - Ativar a Saída Rápida

Pressionar esta tecla fará com que o painel ative o recurso de Saída Rápida *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [0]")*.

3.5.1 Opções das Teclas de Função

O que segue é uma lista das opções das Teclas de Função disponíveis:

[00] - Tecla Null (Nulo)

Esta tecla não é utilizada e não irá executar nenhum função quando pressionada.

[01] - Selecionar Partição 1

Proporciona uma maneira fácil para selecionar a operação da Partição 1 a partir de um teclado da Partição 2. É o mesmo que pressionar e manter pressionada a tecla [#], em seguida pressionar e manter pressionada a tecla [1] para selecionar Partição 1 a partir de um teclado da Partição 2 *(Veja a Seção 3.6 "Operação do Teclado de Partição e Global")*.

[02] - Selecionar Partição 2

Proporciona uma maneira fácil para selecionar a operação da Partição 2 a partir de um teclado da Partição 1. É o mesmo que pressionar e manter pressionada a tecla [#], em seguida pressionar e manter pressionada a tecla [2] para selecionar a Partição 2 a partir de um teclado da Partição 1 *(Veja a Seção 3.6 "Operação do Teclado de Partição e Global").*

[03] - Arme Presente

O mesmo que descrito nas Teclas de Função - Seção 3.5.

[04] - Arme Ausente

O mesmo que o descrito nas Teclas de Função - Seção 3.5.

[05] - [*]+[9] Arme do Retardo Sem Entrada

Depois que esta tecla de função for pressionada o usuário deverá inserir um código válido de usuário. A Partição irá armar e remover o retardo de entrada a partir da partição quando o retardo de saída expirar *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [9] Arme sem retardo de entrada")*.

[06] - [*]+[4] Ativar/Desativar o Som da Porta

Esta tecla de função proporciona ao usuário um método simples para ativar e desativar o recurso Door Chime (Som da Porta) *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [4] Ativação/desativação do som da porta")*.

[07] - [*]+[6] ...[4] Teste do Sistema

Esta tecla de função proporciona ao usuário um método simples para testar o sistema *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [6] Funções do Usuário")*. Um Código Mestre é necessário para executar este comando.

[08] - [*]+[1] Modo de Inibição

Esta tecla de função proporciona ao usuário um método simples para acessar o Modo de Inibição. Se um código de usuário for necessário ele deve ser inserido antes que a inibição possa ser executada *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [1] Inibição de Zona")*.

[09] - [*]+[2] Exibição de Problemas

Esta tecla de função proporciona ao usuário um método simples para acessar o Modo de Exibição de Problemas *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [8]+[2] Exibição de Problemas")*.

[10] - [*]+[3] Memória de Alarme

Esta tecla de função proporciona o usuário um método simples para acessar o Modo de Exibição da Memória *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [3] Memória de Alarme").*

[11] - [*]+[5] Códigos de Acesso de Programação

Esta tecla de função proporciona ao usuário um método simples para programação dos códigos de usuário. Depois que esta tecla for pressionada um Código Mestre do Sistema ou Mestre de Partição válido deverá ser inserido antes que o painel permita que a programação seja executada *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [5] Programação dos Códigos de Acesso")*.

[12] - [*]+[6] Funções do Usuário

Esta tecla de função proporciona ao usuário um método simples para programação das Funções do Usuário. Depois que esta tecla for pressionada um Código Mestre do Sistema ou Mestre de Partição válido deverá ser inserido antes que o painel permita que as Funções de Usuário sejam executadas *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [6] Funções do Usuário").*

[13] - [*]+[7]+[1] Saída de Comando Opção 1

Esta tecla de função proporciona ao usuário um método simples para ativação de uma Saída PGM programada como Saída de Comando Opção 1 *(Veja a Seção 5.10 "Saídas PGM").* Por padrão, depois que esta tecla for pressionada um código de usuário válido deverá ser inserido *(Veja Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [7] Funções de saída de comando").*

[14] - [*]+[7]+[2] Reinicialização do Detector de Fumaça
Esta tecla de função proporciona ao usuário um método simples para ativação de uma saída PGM programada tanto como a opção [03] Reinicialização do Sensor como [20] Saída do Comando opção 2.

[15] - Ajuda de Mensagem Geral de Voz
Este recurso pode ser programado somente se tanto o módulo Escort5580 como o módulo de Matriz de Áudio PC5928/PC5936 estiverem sendo utilizados.
Quando a tecla de função for pressionada, os intercomunicadores irão executar uma página Help (Ajuda). O usuário deve então pressionar a tecla Page/Answer em qualquer estação de intercomunicação para iniciar a sessão de ajuda com o Escort. Para maiores informações, refira-se ao Manual de Instalação do PC5928/PC5936.

[16] - [*]+[0] Saída Rápida
O mesmo descrito na Seção 3.5 - Teclas de Função.

[17] - [*]+[1] Reativação das Zonas Presente/Ausente
Esta tecla de função proporciona ao usuário um método simples para adicionar zonas Presente/Ausente ao sistema em um horário noturno *(Veja a Seção 3.4 "comandos [*], [*] [1] Reativação das Zonas Presente/Ausente").*

[18] Ajuda de Mensagem de Voz Identificada
Este recurso só pode ser programado se tanto o Escort5580 como o módulo de Matriz de Áudio PC5928/PC5936 estiverem sendo utilizados.
Quando a tecla de função for pressionada, o Escort irá iniciar uma sessão de ajuda a partir da estação de intercomunicação programada como fechada para o teclado. Para que esta função opere, você deve programar o PC5928 Seção [802], subseção [14] "Atribuições de Porta do Teclado". Para mais informações, refira-se ao Manual de Instalação do PC5928.
Nota: Esta tecla de função não pode ser programada para os teclados de LED do PC55XXZ com o software versão 1.0.
[19] - [*]+[2]+[3] Saída de Comando 3
[21] - [*]+[2]+[4] Saída de Comando 4
As teclas de função [19] e [21] proporciona ao usuário um método simples de ativação de uma saída programada como Saída de Comando Opção 3 ou 4.

3.6 Operação do Teclado de Partição e Global

Um teclado global não irá exibir quaisquer informações (o LED de problemas será aceso se uma condição de problema estiver presente) até que uma partição seja selecionada. Para selecionar uma partição o usuário deve pressionar e manter a tecla [1] pressionada para a Partição 1 ou a tecla [2] para a Partição 2 por dois segundos. O teclado irá então exibir o estado da partição selecionada e permitir a operação normal.
Um teclado de Partição irá exibir o estado da Partição para a qual ele foi programado. Um usuário com acesso a ambas as partições poderá temporariamente atribuir o teclado a outra partição para obter acesso. Para fazer isto o usuário deverá primeiro pressionar e manter a tecla [**#**] pressionada por dois segundos. O teclado será cancelado. O usuário deverá então pressionar e manter a tecla [1] pressionada para a Partição 1 ou a tecla [2] para a Partição 2 por dois segundos. O teclado irá então exibir o estado da partição selecionada e permitir o acesso normal.

3.7 Recursos Disponíveis para o LCD5500Z

Estes recursos só serão disponíveis para os teclados LCD5500Z com as entradas de zona:

Rolagem Automática dos Alarmes na Memória
O teclado LCD5500Z permite a rolagem automática através dos alarmes na memória enquanto o teclado está ocioso. Este recurso, se habilitado, irá sobrescrever a exibição do relógio. Esta opção pode ser programada na seção de programação do LCD [66], opção [4].

Opção de Exibição de Tempo 24 Horas
O LCD5500Z pode ser programado para exibir a hora utilizando um relógio de 24 horas, ao invés de um relógio de 12 horas, a.m./p.m. Esta opção pode ser programada na seção de programação do LCD [66], opção [3].

Zonas do Teclado
Veja a seção 2.10 "Zonas do Teclado".

Visualizando Problemas no Modo Armado
Veja a seção 3.4 "[*][2] Exibição de Problemas" para informações sobre como visualizar problemas.

Enaltecimento da Iluminação de Fundo (disponível para todos os teclados de entrada de zona)
Os teclados de entrada de zona LCD5500Z e PC55XXZ irão proporcionar uma iluminação extra da área do número quando qualquer tecla for pressionada. O enaltecimento da iluminação de fundo irá durar por 30 segundos adicionais após a última pressão de tecla.

Como Programar

S E Ç Ã O 4

A seção a seguir do manual descreve como acessar a Programação do Instalador e como programar as várias seções.

É extremamente importante que você leia a seção a seguir do manual para entender completamente como programar o painel.

4.1 Como Acessar a Programação do Instalador

A programação do instalador é utilizada para programar todas as opções do painel e do comunicador. O **Código do Instalador** é [5010] como padrão, porém deve ser trocado para impedir o acesso não autorizado à programação.

Teclado de LED

Passo 1 A partir de qualquer teclado insira [*][8] [Código do Instalador].

- A luz "Program" irá piscar para indicar que você acessou a programação.
- A luz "Armed" será acesa para indicar que o painel está esperando pelo número de Seção de 3 dígitos para programar.

Passo 2 Insira o número de Seção de 3 dígitos que você deseja programar.

- A luz de Armado será apagada
- A luz de Prontidão será acesa para indicar que o painel está pronto para as informações da Seção selecionada.

Se o número de seção de 3 dígitos não for um número válido ou o módulo que pertence à Seção não estiver presente o teclado irá emitir um bipe de 2 segundos ou um tom de erro.

Teclado de LCD

Passo 1 A partir de qualquer teclado insira [*] [8] [Código do Instalador].
O teclado irá exibir "Enter Section" (Insira a Seção) seguido por três traços.

Passo 2 Insira o número de Seção de 3 dígitos que você deseja programar.
O teclado não irá exibir as informações para a seção inserida.

Código do Instalador ....Seção [006]

4.2 Programando Dados Decimais

Quando a luz "Ready" (Prontidão) estiver ON (ACESA) o painel está esperando pelas informações a serem programadas para a Seção selecionada. Insira as informações nas caixas para a Seção localizadas nas Planilhas de Programação. Se um dígito for inserido para cada caixa de programa em uma Seção o painel sairá automaticamente da Seção. Isto irá APAGAR a luz de Prontidão e ACENDER a luz de Armado.
Você também pode pressionar a tecla [#] para fechar a Seção antes de inserir os dados para cada caixa. Isto será feito se você precisar somente trocar as primeiras caixas de programa. Todas as outras posições na Seção permanecerão inalteradas. Se a tecla [#] for pressionada o painel irá APAGAR a luz "Ready", ACENDER a luz "Armed" e fechar a Seção.

4.3 Programando Dados HEX (HEXADECIMAIS)

Ocasionalmente, dígitos HEX (hexadecimais) poderão ser solicitados. Para programar um dígito HEX, pressione a tecla [*]. O painel irá acessar a programação HEX e a luz "Ready" começará a piscar.
A tabela a seguir indica o número a ser pressionado para inserir o dígito HEX correspondente:
1 = A 2 = B 3 = C 4 = D 5 = E 6 = F
Depois que o dígito HEX correto for inserido a luz "Ready" continuará piscando. Se outro dígito HEX for necessário pressione o número correspondente. Se um dígito decimal for necessário pressione a tecla [*] novamente. A luz "Ready" será acesa intermitentemente e o painel irá retornar à programação decimal normal.

É importante observar a luz "Ready". Se ela estiver piscando qualquer número que você inserir será programado como o HEX equivalente.

Exemplo: Para inserir "C1" para um fechamento pelo usuário 1, você deve inserir [*] [3] [*], [1]
[*] para acessar o modo Hexadecimal (a luz "Ready" pisca)
[3] para inserir C
[*] para retornar para o modo decimal (a luz "Ready" acende intermitentemente)
[1] para inserir o dígito 1
Se você inserir as informações em uma seção e cometer um erro, pressione a tecla [#] para sair da seção. Selecione a seção novamente e insira novamente a informação correta.

Se você estiver utilizando um formato de comunicação por pulso, um zero decimal [0] não será transmitido. Programar um zero [0] informa ao painel para não enviar nenhum pulso para aquele dígito. O zero decimal [0] é um dígito de preenchimento. Para fazer uma transmissão de zero [0], ele deve ser programado como um Hexadecimal "A".

Exemplo: para o número de conta de três dígitos '403', você deve inserir [4], [*] [1] [*] [3], [0].
[4] para inserir o dígito 4
[*] para inserir o modo Hexadecimal (a luz "Ready" pisca)
[1] para inserir A
[*] para retornar para o modo decimal (a luz "Ready" é acesa)
[3] para inserir o dígito 3
[0] para inserir o dígito 0 como um dígito de preenchimento.

4.4 Programando as Seções de Opção Alternada

Algumas seções contêm várias opções de dois estados. O painel irá utilizar luzes de zona 1 a 8 para indicar se as diversas opções estão habilitadas ou desabilitadas. Refira-se às Planilhas de Programação para determinar que cada opção representa e se a luz deverá ser ON (ACESA) ou OFF (APAGADA) para sua aplicação.
Pressione o número correspondente à opção para alternar a luz entre ACESA ou APAGADA.
Uma vez que todas as opções de dois estados tenham sido selecionadas corretamente pressione a tecla [#] para sair da Seção e salve as alterações. O painel irá apagar a luz "Ready" e ligar a luz "Armed".

4.5 Visualizando a Programação

4.5.1 Teclados de LED

Qualquer Seção do programa pode ser visualizado através do teclado. Quando uma Seção for acessada o teclado irá exibir imediatamente o primeiro dígito das informações programadas nesta Seção.
O teclado irá exibir as informações utilizando um formato binário onde:
Luz da Zona 1 = 1
Luz da Zona 2 = 2
Luz da Zona 3 = 4
Luz da Zona 4 = 8
Adicione os valores para as luzes de zona para determinar o número exibido (por exemplo, nenhuma luz de zona = 0, todas as luzes da zona 4 = 15 HEX 'F').
Pressione quaisquer teclas de Emergência (Incêndio, Auxiliar ou Pânico) para avançar para o próximo dígito. Quando todos os dígitos em uma Seção tiverem sido visualizados o painel irá fechar a Seção, apaga a Luz "Ready", acende a luz "Armed" e espera que o próximo número de Seção de três dígitos seja inserido. Se a tecla [#] for pressionada o painel também irá fechar a Seção.

4.5.2 Teclado de LCD

Qualquer seção do programa pode ser visualizado através do teclado. Dependendo da seção acessada, o LCD irá exibir as diversas informações conforme abaixo:

Seções Acessadas	Display LCD
Número de Telefone	Número completo do telefone
Código identificador de partição	Código identificador de partição completo
Opção de Alternação	Seção completa (todas as opções)
Código de Relatório	Cada 2 dígitos do código de relatório por vez

Utilize as teclas de seta (<>) para rolar através dos dados sendo exibidos.
Avance até o final dos dados exibidos ou pressione a tecla [#] para sair da Seção.

Descrições do Programa

S E Ç Ã O 5

A seção a seguir explica todos os recursos programáveis incluindo como o recurso opera, opções que pertencem ao recurso e um resumo das posições do programa que requerem programação.

5.1 Definições de Zona

Estas seções lhe permitem selecionar como cada uma das 32 zonas irá operar. Cad zona requer a inserção de 2 dígitos.

Além de selecionar como cada zona irá operar, os atributos poderão ser programados por zona (Veja a Seção 5.2 "Atributos de Zona").

[00] **Zona Nula** A zona não irá operar de nenhuma forma. As zonas que não forem utilizadas deverão ser programadas como zonas Nulas.

[01] **Retardo da Zona 1** Se esta zona for violada quando o painel estiver armado, o retardo de entrada será fornecido. A cigarra do teclado irá soar para advertir o usuário de que o sistema deve ser desarmado. Se o painel não for desarmado antes que o retardo de entrada expire, um alarme será gerado. Tipicamente este tipo de zona será utilizado para a porta frontal, porta traseira ou qualquer outro ponto de entrada/saída. Refira-se à Seção [005], "Tempos do Sistema", para programar o tempo de retardo de entrada do Retardo da Zona 1.

[02] **Retardo da Zona 2** Este tipo de zona opera da mesma forma que a opção de Retardo da zona 1 porém pode proporcionar um retardo de entrada diferente. Tipicamente esta zona será utilizada para uma porta de garagem. Refira-se à Seção [005], "Tempos do Sistema", para programar o retardo de entrada de Retardo da zona 2.

[03] **Zona Instantânea** Se este tipo de zona for violada quando o painel estiver armado, um alarme instantâneo será ativado. Tipicamente esta zona é utilizada para janelas, portas de pátio ou outras zonas do tipo perimetral.

[04] **Zona Interior** Se este tipo de zona for violada quando o painel estiver armado a entrada será fornecida se uma zona do tipo retardo for violada primeiramente. Caso contrário, um alarme instantâneo será ativado. Tipicamente esta zona é utilizada para dispositivos de proteção interna, como por exemplo detectores de movimento.

[05] **Zona Interior Presente/Ausente** Este tipo de zona opera da mesma forma que o tipo de zona interior com uma exceção. A zona será automaticamente inibida sob as seguintes condições:

- painel armado no Modo Presente *(Veja a Seção 3.5 "Teclas de Função")*
- painel armado sem retardo de entrada *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [9]")*
- painel armado com um código de acesso e durante o retardo de saída de uma zona do tipo Retardo NÃO disparado

A inibição automática evita que o usuário tenha que inibir manualmente as zonas do tipo interior quando armando na central de controle. Se inibida automaticamente, o usuário poderá reativar as zonas inserindo comando [*] [1] *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [1] Inibição de Zona")*. Tipicamente esta zona é utilizada para dispositivos de proteção interna, como por exemplo detectores de movimento. As zonas Presente/Ausente não devem ser programadas como zonas globais.

[06] **Retardo de Zona Presente/Ausente** Este tipo de zona irá operar da mesma forma que o tipo de zona Interior Ausente/Presente exceto pelo fato de que sempre irá fornecer o retardo de entrada. Tipicamente esta zona é utilizada para dispositivos de proteção interna, como por exemplo detectores de movimento e irá ajudar a prevenir falsos alarmes já que ele sempre irá proporcionar ao usuário o tempo de retardo de entrada para desligar o painel. As zonas Presente/Ausente não devem ser programadas como zonas globais.

[07] **Zona de Incêndio de 24 Horas Em Retardo** Se esta zona for violada a saída de alarme será ativada imediatamente, porém o comunicador será retardado por 30 segundos. Se durante o retardo de 30 segundos o usuário pressionar qualquer tecla em qualquer teclado a saída de alarme e o comunicador serão retardados em segundos adicionais, proporcionando ao usuário tempo para corrigir o problema. Se após o retardo de 90 segundos a zona ainda estiver sendo violada o processo será reiniciado; a saída de alarme será ativada porém a comunicação será retardada em 30 segundos. Se o usuário não pressionar uma tecla, após 30 segundos a saída de alarme será travada e o painel irá comunicar-se. O alarme irá soar durante o tempo "Bell Cutoff" (Corte de Sirene) programado na *Seção [005]*, ou pode ser programado para soar até que um código válido seja inserido. *Seção [014], Opção [8]*.

As saídas PGM programadas como [10] "Evento de Sistema Travado" será ativado somente depois que a zona de Incêndio de 24 Horas em Retardo estiver travada.
Se uma zona do tipo Incêndio for violada ou as teclas de Incêndio forem pressionadas durante o tempo de retardo, o painel irá travar a saída de alarme e comunicar-se imediatamente.
Não faça a fiação das zonas de Incêndio nos terminais de zona do teclado se a opção de supervisão DEOL estiver habilitada para o painel (seção [013], opção [2]).

Se uma zona de Incêndio for violada ela será exibida em todos os teclados e poderá ser retardada a partir de qualquer teclado. Tipicamente esta zona é utilizada para travar detectores de fumaça.

[08] **Zona de Incêndio Padrão 24 Horas** Quando violado o painel irá imediatamente travar a saída de alarme e comunicar-se com a estação central. O alarme irá soar pelo tempo programado Bell Cutoff (Corte da Sirene) na *Seção [005],* ou pode ser programado para soar até que um código válidos seja inserido, *Seção [014], Opção [8]*.
Se uma zona de Incêndio for violada ela será exibida em todos os teclados. Tipicamente esta zona é utilizada para estações com puxador.

Não faça a fiação das zonas de Incêndio nos terminais de zona do teclado se a opção de supervisão DEOL estiver habilitada para o painel (seção [013], opção [2]).

[09] **Zona de Supervisão 24 Horas** Se esta zona for violada, quer esteja armada ou desarmada, o painel irá reportar para a estação central, e registrar a falha de zona. Esta zona fornece um alarme silencioso por padrão.

 Não faça a fiação das zonas de Supervisão 24 horas nos terminais de zona do teclado.

[10] **Zona de Cigarra de Supervisão 24 Horas** Quer armada ou desarmada, quando este tipo de zona estiver violada o painel irá imediatamente travar a cigarra do teclado até que um código válido de usuário seja inserido e irá comunicar-se imediatamente com a estação central.

[11] **Zona de Roubo 24 Horas** Se esta zona estiver violada, quer armada ou desarmada, o painel irá imediatamente travar a saída de alarme e comunicar-se com a estação central. O alarme irá soar durante o tempo "Bell Cutoff" (Corte de Sirene) programado na *Seção [005] "Tempos do Sistema"* ou até que um código válido de usuário seja inserido.

[12]-[20] As seguintes definições de zona operam de forma semelhante à opção Roubo 24 horas exceto para o tipo de saída de Evento do Sistema e identificador SIA:

[12] Zona de Assalto 24 Horas
[13] Zona de Gás 24 Horas
[14] Zona de Calor 24 horas
[15] Zona Médica 24 Horas
[16] Zona de Pânico 24 Horas
[17] Zona de Emergência 24 Horas
[18] Zona de Sprinkler 24 Horas
[19] Zona de Vazamento de Água 24 Horas
[20] Zona de Congelamento 24 Horas

NOTA: [12] as Zonas de Assalto 24 Horas emitem um alarme silencioso por padrão.

[21] **Travamento Anti-violação 24 Horas** Se esta zona for violada o instalador deverá inserir a Programação do Instalador antes que o painel permita que qualquer Partição seja armada.

[22] **Zona de Arme de Interruptor com Chave Momentânea** A violação momentânea desta zona irá alternadamente armar/desarmar a Partição da zona à qual está atribuída. Este tipo de zona não deve ser programada como global.

[23] **Zona de Arme de Interruptor com Chave Mantida** Quando esta zona for violada, a partição à qual estiver atribuída será armada. Quando esta zona estiver segura, a partição será desarmada. Esta zona não deverá ser programada como zona global.

 Não programe zonas sem fio como Interruptor com chave [22] ou [23] ou como zonas de Resposta LINKS [24].

[24] **Zona de Resposta LINKS** Se o comunicador celular LINKS1000 estiver sendo utilizado é possível executar a descarga através da unidade se a linha telefônica estiver desconectada. Se isto for necessário conecte o terminal RING do LINKS1000 a esta zona. Refira-se à folha de Instalação do LINKS1000 para mais informações.

 Não faça a fiação das zonas de Resposta LINKS nos terminais de zona do teclado.

[87] **Incêndio 24 Horas em Retardo (Sem fio)** Este tipo de zona opera da mesma forma que a [07] Zona de Incêndio 24 horas em Retardo e deve ser utilizada se o detector de fumaça for sem fio.

[88] **Incêndio 24 Horas Padrão (Sem Fio)** Este tipo de zona opera da mesma forma que [08] Zona de Incêndio 24 Horas Padrão e deve ser utilizada se o detector de fumaça for sem fio.

5.1.1 Atribuição de Zonas do Teclado

Cada teclado possui uma entrada de zona à qual um dispositivo - como por exemplo um contato de porta - pode ser conectado. (Veja a Seção 2.12 "Zonas do Teclado" para informações sobre fiação).
Uma vez que as zonas do teclado sejam instaladas, atribua a zona na seção de programação [020] **Atribuições de Zona do Teclado**.
Insira os 2 dígitos da zona designada para cada teclado (endereço do conector (slot)) de 01 a 32.

Atribuições de Zona do Teclado................................[020]

5.2 Atributos de Zona

Cada zona irá operar de acordo com a Definição de Zona selecionada a ela. *(Veja a Seção 5.1 "Definições de Zona")*. Os atributos de zona adicionais podem ser executados para personalizar a operação de uma zona para uma aplicação específica. Os seguintes atributos são programáveis por zona:

 Os atributos para as Zonas de Incêndio não devem ser trocados do padrão.

Audível/Silencioso Determina se a zona irá ativar a saída de alarme ou será silenciosa.

Pulsada/Permanente Determina se a saída de alarme será permanente ou pulsada por 1 segundo e desativada por um segundo.

Som de Porta Ativado Determina se a zona irá ativar o recurso de som de porta *(Veja a Seção 3.4 "comandos [*], [*] [1] - Inibição de Zona").*

Habilitar Arme Forçado Determina se o sistema pode ser armado com a zona violada. No final do retardo de saída, se este tipo de zona for violado, ele será ignorado pelo painel. Uma vez que a zona esteja segura o mesmo será adicionado ao sistema.

Este atributo de zona é útil para uma porta de garagem. O cliente pode armar o sistema com a porta da garagem aberta. Posteriormente, quando o cliente fechar a porta ela se tornará parte do sistema.
NOTA: As zonas 24 horas não devem ter o Arme Forçado habilitado.

Habilitar Desativação da Zona Determina se o painel irá desligar o comunicador para a zona após o limite de desativação da zona ser atingido *(Veja a Seção 5.17 " Desativação da zona")*.

Habilitar Retardo de Transmissão (TX) Determina se o painel irá retardar a comunicação do código de reporte de alarme à estação central (Veja a Seção 5.18 "Retardo de Transmissão").

Zona Sem Fio Determina se a zona é sem fio ou uma zona com fio. Permite que o painel gere problemas de bateria fraca e supervisões de zona.

Atributos das Zonas 1 a 32 ....Seção [101] - [132]
Alarme Audível/Silencioso....................Seção [101] - [132], Opção [1]
Alarme Pulsado/Contínuo ....Seção [101] - [132], Opção [2]
Som de Porta Ativado ....Seção [101] - [132], Opção [3]
Habilitar Inibição....................Seção [101] - [132], Opção [4]
Habilitar Arme Forçado ....Seção [101] - [132], Opção [5]
Habilitar Desativação da Zona ....Seção [101] - [132], Opção [6]
Habilitar Retardo de Transmissão....................Seção [101] - [132], Opção [7]

5.3 Comunicador - Discagem

Se a opção **Desabilitar Comunicador** estiver selecionada o painel não tentará chamar a estação central. Se habilitada o painel irá tentar chamar a estação central quando da ocorrência de um evento que possua um código de relatório válido programado *(Veja a Seção 5.7 "Comunicador - Código de Relatório")*. Você também deve programar um número válido de telefone.

Endereço de Chamada do Comunicador As opções são utilizadas para selecionar que número de telefone o painel irá discar quando um evento ocorrer.

Se a **Discagem DTMF** for habilitada o painel irá discar utilizando DTMF (tom de toque). Se **Switch to Pulse Dial (Comutar para Discagem de Pulso)** estiver habilitado o painel irá comutar para discagem por pulso na 5ª. tentativa de chamada para a estação central. Se desabilitada o painel irá discar sempre DTMF.

Se **DTMF Dialing (Discagem DTMF)** estiver desabilitada o painel irá sempre discar por pulso.

Espera de Pós-Discagem para Handshake (Sinal de Sincronismo) determina a quantidade de tempo durante o qual o painel irá esperar por um sinal de sincronismo válido a partir do receptor. Se o painel não detectar o sinal de sincronismo ele irá considerar que a chamada falhou na tentativa, tente fazer a chamada novamente.

Máximo de Tentativas de Discagem determina o número máximo de tentativas que o painel fará para enviar um sinal para a estação central antes de indicar uma condição de problema de Falha de Comunicação (FTC). O 3º. Número de Telefone pode ser utilizado para voltar ao 1º. nesta situação *(Veja a Seção 5.4 "Comunicador - Números de Telefone")*.

Discagem por Pulso ....Seção [380], Opção [3]
Comutar para a Discagem por Pulso ....Seção [380], Opção [4]
Espere de Pós-Discagem para Handshake (sinal de sincronismo) Seção [161]
Máximo de Tentativas de Discagem ....Seção [160]
Desabilitar Comunicador ....Seção [380], Opção [1]
Opções de Endereço de Chamada do Comunicador ....Seção [361] a [368]

5.4 Comunicador - Números de Telefone

O painel pode chamar 3 diferentes números de telefone para comunicação com a estação central. O **1º. Número de Telefone** é o número primário, o **2º. Número de Telefone** é o número secundário e o **3º. Número de Telefone** irá voltar ao número se habilitado.

O 3º. Número de Telefone NÃO faz voltar o 2º. Número de Telefone.

Se **Alternate Dial (Discagem Alternativa)** estiver habilitada o painel irá alternar entre o 1º. e o 3º. números de telefone quando for feita uma tentativa de chamar a estação central. Se desabilitado o painel irá tentar somente chamar o 3º. número de telefone após uma falha de comunicação no 1º. número de telefone.

Para que a Discagem Alternativa funcione adequadamente o 3º. Número de Telefone deve ser habilitado.

Os números de telefone podem ser de até 32 dígitos que irão permitir que você adicione dígitos especiais se necessário. Para programar o número de telefone insira números de 0 a 9 conforme necessário. O que segue é uma lista de dígitos HEX que podem também ser programados e a função irá executar:

HEX (B) - simula a tecla [*] em um telefone de tom de toque
HEX (C) - simula a tecla [#] em um telefone de tom de toque
HEX (D) - força o painel a procurar pelo tom de discagem
HEX (E) - força o painel a pulsar por 2 segundos
HEX (F) - fim do marcador de número de telefone

1º. Número de Telefone ....Seção [301]
2º. Número de Telefone ....Seção [302]
3º. Número de Telefone ....Seção [303]
3º. Número de Telefone Habilitar....................Seção [380], Opção [5]
Discagem Alternada....................Seção [380], Opção [6]

5.5 Comunicador - Números de Conta

Há dois **Códigos de Identificador de Partição** (ou Números de Conta) programáveis, um para cada Partição. O Número de Conta é utilizado pela estação central para determinar que o painel está chamando.
Se o painel for programado como duas Partições, ambos os Números de Conta devem ser programados. O painel irá reportar para a estação central por Partição. Por exemplo, se um alarme ocorrer em uma zona atribuída à Partição 1, o painel irá reportar utilizando o Número de Conta da Partição 1.

Código Identificador da Partição 1 .... Seção [310]
Código Identificador da Partição 2 .... Seção [311]

5.6 Comunicador - Formatos de Relatórios

Cada número de telefone da estação central do painel pode ser programado para relatórios utilizando qualquer um dos 4 formatos disponíveis. Um formato de pulso de 20 BPS é suportado além do ID do Contato, SIA e um formato de Pager. O que segue é uma descrição de cada um deles:

5.6.1 Formatos de Pulso

Dependendo do formato de pulso selecionado o painel irá comunicar-se utilizando o seguinte:

- 3/1, 3/2, 4/1 ou 4/2
- Sinal de sincronismo de 1400 ou 2300 Hz
- 20 bits por segundo
- não estendido

Notas Adicionais sobre Formatos de Pulso

1. O dígito '0' não irá enviar nenhum pulso e será utilizado como um dígito de preenchimento.
2. Quando programar números de conta, insira quatro dígitos.
3. Quando programar um número de conta de três dígitos o quarto dígito deve ser programado como um "0" plano que irá agir como um dígito de preenchimento.
4. Se um número de conta possuir um '0', substitua um dígito HEX 'A' por '0'. Exemplos:
   - Número de conta de 3 dígitos [123] - programa [1230]
   - Número de conta de 3 dígitos [502] - programa [5A20]
   - Número de conta de 4 dígitos [4079] - programa [4A79]
5. Quando programar códigos de relatório, dois dígitos devem ser inseridos. Se códigos de relatório de um dígito forem utilizados o segundo dígito deve ser programado como um '0'. Se um '0' tiver que ser transmitido substitua um dígito HEX 'A' por '0'. Exemplos:
   - Código de relatório de 1 dígito [3] - programa [30]
   - Código de relatório de 2 dígitos [30] - programa [3A]
6. Para impedir que o painel relate um evento, programe o código de relatório para o evento como [00] ou [FF].

Opções de Formato do Comunicador .... Seção [360]

5.6.2 ID de Contato

O ID de contato é um formato especializado que irá comunicar as informações rapidamente utilizando tons ao invés de pulsos. Além de enviar informações mais rapidamente o formato também permite que mais informações sejam enviadas. Por exemplo, ao invés de relatar um alarme na zona 1 o formato ID de Contato pode também relatar o tipo do alarme, como alarme de Entrada/Saída na zona 1.
Para programar o ID de Contato um número de dois dígitos do Apêndice A deve ser inserido para cada evento a ser transmitido. O número de dois dígitos determina o tipo de alarme. O painel irá gerar automaticamente todas as outras informações, incluindo o número de zona.

Notas Adicionais sobre o ID de Contato

1. Os números de conta devem ser de quatro dígitos.
2. Se o dígito '0' estiver no número de conta, substitua o dígito HEX Á' por '0'.
3. Todos os códigos de relatório devem ser de dois dígitos.
4. Se o dígito '0' estiver no código de relatório, substitua o dígito HEX 'A' por '0'.
5. Para impedir que o painel relate um evento, programe o código de relatório para o evento como [00] ou [FF].

Refira-se ao Apêndice A para uma lista de identificadores ID de Contato.

Opções de Formato do Comunicador .... Seção [360]

5.6.3 SIA (Nível 2)

SIA é um formato especializado que irá comunicar as informações rapidamente utilizando a ativação por deslocamento de freqüência (FSK) ao invés de pulsos. O formato SIA irá gerar automaticamente o tipo de sinal sendo transmitido, como por exemplo Incêndio, Roubo, Pânico, etc. O código de relatório de dois dígitos é utilizado para identificar a zona ou o número do código do usuário. Se o formato SIA for selecionado o painel pode ser programado para gerar automaticamente todos os números de zona e códigos de usuário eliminando a necessidade de programar estes itens.
Se a opção **SIA Sends Automatic Reporting Codes (Envia Códigos de Relatório Automático)** estiver habilitada o painel irá operar como segue:

1. Se o código de relatório para um evento for programado como [00] o painel não irá tentar chamar a estação central.
2. Se o código de relatório para um evento estiver programado como qualquer um entre [01] a [FF] o painel irá AUTOMATICAMENTE gerar o número de zona ou código de usuário.
3. As zonas inibidas sempre serão identificadas quando o sistema for fechado parcialmente.

As Opções de Endereço de Chamada do Comunicador podem ser utilizadas para desabilitar o relatório de eventos como por exemplo Aberturas/Fechamentos. Também, se os códigos de relatório de Abertura/Fechamento forem programados como [00] o painel não irá emitir relatórios.

Se a opção **SIA Sends Automatic Reporting Codes (Envia Códigos de Relatório Automático)** estiver desabilitada o painel irá operar como segue:

1. Se o código de relatório para um evento estiver programado como [00] ou [FF] o painel não irá tentar chamar a estação central.
2. Se o código de relatório para um evento estiver programado como qualquer um entre [01] a [FE] o painel irá enviar o código de relatório programado.
3. As zonas inibidas nunca serão identificados, independentemente do código de relatório para "fechamento parcial".

Refira-se ao Apêndice B para uma lista de identificadores SIA.

Não programe o segundo número de telefone para o formato do código de relatório SIA (Seção [360]) se a opção do Código de Relatório Automático estiver habilitado (Seção [381]).

Formato do Comunicador...Seção [360]
SIA Envia Códigos de Relatório Automático..................................Seção [381], Opção [3]
Opções de Endereço de Chamada do Comunicador ....Seção [361] a [368]
Identificadores SIA ....Apêndice B

5.6.4 Formato do Pager

A opção **Communicator Format (Formato do Comunicador)** para qualquer número de telefone pode ser programado para o Formato do Pager. Se um evento ocorrer e as opções de **Endereço de Chamada do Comunicador** direcionam a chamada para um número de telefone com o Formato de Pager selecionado o painel irá tentar fazer a comunicação. Quando chamar um pager, dígitos extras serão necessários para fazer isto adequadamente.

O que segue é uma lista de dígitos Hexadecimais e que a função irá executar:

Hex [B] - simula a tecla [*] em um telefone de tom de toque
Hex [C] - simula a tecla [#] em um telefone de tom de toque
Hex [D] - força o painel a buscar pelo tom de discagem
Hex [E] - Pausa de dois segundos
Hex [F] - fim do marcador do número de telefone

O painel irá tentar chamar o pager uma vez. Depois de discar os dígitos no número de telefone o painel irá enviar o número de conta e reportar o código seguido pela tecla [#] (Hex [C]).

Não haverá tom de chamada quando utilizar o Formato do Pager. O painel não possui maneiras de confirmação se o pager for chamado com sucesso, o que significa que uma falha na comunicação de um problema nunca será gerada.

O Formato do Pager não pode ser utilizado com o comunicador celular LINKS1000.
Não utilize o dígito C em um código de relatório quando utilizar o Formato do Pager. Na maioria dos casos, o dígito C será interpretado como um [#], que irá terminar a página antes de ser finalizada.
Se o painel detectar um sinal de ocupado, ele irá tentar a comunicação novamente. o número máximo de tentativas programadas na seção [160] será executado.
A discagem forçada deverá ser desabilitada quando utilizar o formato de Pager.
Quando utilizar o formato do Pager, você deve programar dois dígitos hexadecimais E no final do número de telefone.

Opções do Formato do Comunicador ....Seção [360]
Opções de Endereço de Chamada do Comunicador ....Seção [361] a [368]

5.7 Comunicador - Códigos de Relatório

O painel pode ser programado para relatar eventos a uma estação central. O painel irá enviar o código de relatório programado para o evento.

5.7.1 Alarme da Zona

O painel irá transmitir o Código de Relatório **Zone Alarm (Alarme de Zona)** para uma zona quando a zona estiver em alarme. As zonas do tipo 24 horas entrarão em alarme sempre que o painel estiver armado ou desarmado e emitirá o relatório para a estação central. Todos os outros tipos de zona somente entrarão em alarme se o painel estiver armado.

Os códigos de relatório podem ser de um ou dois dígitos e podem utilizar dígitos HEX (A a F). O que segue é uma descrição dos diferentes códigos de relatório que podem ser programados e quando os eventos serão relatados à estação central.

O **Alarme do Código de Polícia da Zona de Travessia** será enviado quando dois alarmes diferentes ocorrerem durante qualquer período armado-para-armado. Quando um alarme ocorrer enquanto o painel estiver armado e um segundo alarme ocorrer em uma zona diferente durante o mesmo período armado, ou depois que o sistema estiver desarmado, o código será enviado. Todos os tipos de zona contribuem para este alarme. O código de polícia de zona de travessia será transmitido imediatamente exceto se uma ou ambas as zonas tiverem o atributo de Retardo de Transmissão habilitado. Se este for o caso, o código será exibido para o tempo de retardo de transmissão programado.

Alarme do Código de Polícia de Zona de Travessia......................Seção [328]

5.7.2 Restauração da Zona

Se a opção **Restoral on Bell Timeout (Restauração no Esgotamento de Tempo da Sirene)** estiver selecionada, o painel irá enviar o Código de Relatório **de Restauração de Zona** para aquela zona, quando os tempos de saída de alarme se expirar E a zona estiver armada. Se a zona não estiver armada quando a saída de alarme se expirar, o painel irá enviar a restauração imediatamente depois que a zona estiver armada.

Se a opção **Restoral on Bell Timeout (Restauração no Esgotamento de Tempo da Sirene)** não estiver selecionada o painel irá imediatamente enviar o Código de Relatório **de Restauração de Zona** quando a zona estiver armada ou quando o painel estiver desarmado, independentemente se a saída de alarme estiver ativa ou não.

As zonas do tipo 24 horas irão reportar a restauração imediatamente depois que a zona estiver segura.

5.7.3 Fechamentos

O painel irá transmitir um Código de Relatório **Closing** (Fechamento) para indicar que a(s) Partição(ões) está armada. Um código de relatório diferente pode ser transmitido para cada Código de Usuário, Código Mestre de Partição e Código do Mestre do Sistema para identificar quem armou a(s) Partição(ões).

Um Código de Relatório de **Fechamento Parcial** será transmitido se uma Partição estiver armada com zonas inibidas manualmente. O código também será transmitido se uma Partição se Armar Automaticamente com zona(s) violadas.

Um Código de Relatório de **Fechamento Especial** será transmitido se a(s) Partição(ões) estiver armada utilizando qualquer um dos seguintes métodos:

- Arme Rápido
- Arme Automático
- Arme através do Software DLS
- Arme através de interruptor com chave
- Arme com a Tecla de Função "Away" (Ausente)
- Arme com o Código de Manutenção
- Arme com a Tecla de Função "Stay" (Presente)

Um Código de Relatório de **Fechamento por Código de Coação** será transmitido além do código de relatório de Coação se uma Partição ou Partições forem armadas utilizando um Código de Coação.
Um Código de Relatório de **Fechamento Recente** será transmitido se um alarme ocorrer dentro de 2 minutos da expiração do retardo de saída.

5.7.4 Aberturas

O painel irá transmitir um Código de Relatório de **Abertura** para indicar que uma Partição(ões) foram desarmadas. Um código de relatório diferente pode ser transmitido para cada Código de Usuário, Código Mestre de Partição e Código mestre do Sistema para identificar quem desarmou a(s) Partição(ões).
Um Código de Relatório de **Abertura Especial** será transmitido se a(s) Partição(ões) forem desarmadas utilizando qualquer um dos seguintes métodos:

- Desarme utilizando o Código de Manutenção
- Desarme através do Software DLS
- Desarme através do Interruptor com chave

Um Código de Relatório de **Abertura Após Alarme** será transmitido além da abertura quando a(s) Partição(ões) forem desarmadas após a ocorrência de um alarme.
Um Código de Relatório de **Abertura por Coação** será transmitido além do código de relatório de Coação se uma partição(ões) forem desarmadas utilizando um Código de coação.

5.7.5 Anti-Violação

Se o painel for programado para zonas EOL Duplos *(Veja a Seção 2.9 "Fiação da Zona")* o painel irá relatar um Código de Relatório de **Alarme de Anti-Violação de Zona** se uma condição de abertura estiver presente em uma zona. Um código de relatório diferente pode ser programado para cada zona para identificação. O Código de Relatório de **Restauração Anti-Violação de Zona** será transmitido imediatamente quando a condição anti-violação for restaurada.

Um Código de Relatório de **Anti-violação do Sistema Geral** será transmitido quando a zona em anti-violação em qualquer módulo for violada. O Código de Relatório de **Restauração Anti-violação do Sistema Geral** será transmitido quando a zona anti-violação no módulo for restaurada.

5.7.6 Prioridade/Emergência

O painel irá transmitir um Código de Relatório de **Alarme de Incêndio do Teclado** E o Código de Relatório de **Restauração de Incêndio do Teclado** quando as Teclas de Incêndio em qualquer teclado forem pressionadas por dois segundos.
O painel irá transmitir um Código de Relatório de **Alarme Auxiliar do Teclado** E o Código de Relatório de **Restauração Auxiliar do Teclado** quando as Teclas Auxiliares em qualquer teclado forem pressionadas por dois segundos.
O painel irá transmitir um Código de Relatório de **Coação** a qualquer momento se o Código de coação for inserido em qualquer teclado. Se o painel for armado utilizando o Código de coação o painel também irá transmitir um Código de Relatório de **Fechamento por Coação** ou se o painel for desarmado ele também irá transmitir um Código de Relatório de **Abertura por Coação**.
Se o PGM2 estiver sendo utilizado para dois detectores de fumaça *(Veja a Seção 5.10 "Saídas PGM")* o painel irá enviar um Código de Relatório de **Alarme PGM2** se um detector de fumaça estiver sob alarme. O painel irá transmitir o Código de Relatório de **Alarme PGM2** quando a zona for restaurada.

Se você utilizar o formato de relatório automático SIA, o painel irá enviar o código de relatório "Alarme de Fumaça de Dois Fios/Restauração".

5.7.7 Manutenção

O painel irá transmitir um Código de Relatório de **Alarme de Problema da Bateria** quando a bateria de reserva estiver fraca. O código de Relatório de **Restauração do Problema de Bateria** não será transmitido até que a bateria tenha sido recarregada.
Para impedir que o painel transmita um Código de Relatório de **Alarme de Problema de Falha CA** durante interrupções curtas de energia, o painel não irá enviar o sinal exceto se a força CA seja perdida por uma quantidade de minutos programadas para o **Retardo de Comunicação de Falha de CA**. O Código de Relatório de **Restauração de Problemas de Falha de CA** será transmitido tão logo a força CA seja restabelecida. **NOTA: Se o Retardo de Comunicações de Falha de CA for programado como 000, o código de relatório de Problemas de Falha de CA será enviado imediatamente.**
Um Código de Relatório de **Alarme de Problema de Circuito de Sirene** será transmitido imediatamente se uma condição de abertura for medida na Saída da Sirene do painel principal. O Código de Relatório de **Restauração de Problemas do Circuito da Sirene** será transmitido tão logo o problema seja corrigido.
Um Código de Relatório de **Alarme de Problema de Incêndio** será transmitido imediatamente quando uma condição de abertura for medida em qualquer zona do tipo Incêndio *(Veja a Seção 5.1 "Definições de Zona")*. O Código de Relatório de **Restauração de Problema de Incêndio** será transmitido tão logo a condição de problema seja corrigida.

O Código de Relatório de **Alarme de Problema na Fonte de Alimentação Auxiliar** será transmitido se a saída AUX estiver em curto. O controle de saída AUX incorpora um design sem fusíveis. Quando uma corrente excessiva é consumida o painel irá automaticamente desligar a saída. O painel irá constantemente verificar a saída AUX quando a corrente excessiva consumida for removida. O painel irá reinicializar a saída e transmitir um Código de Relatório de **Restauração de Problemas da Fonte de Alimentação Auxiliar**.

Um Código de Reporte de **Problema TLM** pode ser transmitido somente se um Comunicador LINKS1000/2X50 estiver sendo utilizado *(Veja a Seção 5.26 "Comunicador Celular LINKS1000")*. O painel somente irá transmitir o sinal depois do tempo programado para o Retardo de Problema TLM. O Código de Relatório de **Restauração TLM** será transmitido imediatamente uma vez que o problema seja corrigido.

Um Código de Relatório de **Problemas no Sistema Geral** será transmitido se o painel detectar qualquer um dos seguintes no Módulo de Saída/Fonte de Alimentação PC5204: Falha, Bateria Fraca, Problema de Saída AUX, Problema de Supervisão na Saída nº. 1. O Código de Relatório de **Restauração de Problemas no Sistema Geral** será transmitido quando todos os problemas listados forem corrigidos.

Um Código de Relatório de **Problemas na Supervisão do Sistema Geral** será transmitido se qualquer módulo estiver faltando no barramento de dados. Se o módulo for um expansor de zona o painel irá também transmitir o Código de Relatório de **Problema de Alarme de Supervisão de Expansor de Zona**. O painel irá enviar um Código de Relatório de **Restauração de Supervisão do Sistema Geral** quando o problema for corrigido bem como um Código de Relatório de **Restauração da Supervisão do Expansor de Zona** se o módulo for um expansor de zona.

5.7.8 Transmissões de Teste

O painel pode ser programado para transmitir um Código de Relatório de **Transmissão de Teste Periódico** *(Veja a Seção 5.13 "Transmissões de Teste")*, um Código de Relatório de **Teste do Sistema** *(Veja a Seção 3.4 "Comandos [*], [*] [6]")* ou um Código de Relatório de **Transmissão de Teste do LINKS1000** *(Veja a Seção 5.26 "Comunicador Celular LINKS1000")*.

Se você tiver selecionado a opção Transmissão de Teste de Linha Física em Minutos, não programe o ciclo de transmissão de teste para menos que 10 minutos.

5.7.9 Manutenção Sem Fio

O painel irá transmitir um Código de Relatório de **Alarme de Bateria Fraca da Zona Geral** se uma condição de bateria fraca for indicada por um detector. A transmissão do problema será retardada pelo número de dias programados para **Retardo de Transmissão de Bateria Fraca da Zona**. O Código de Relatório de **Restauração de Bateria Fraca da Zona Geral** será transmitido quando o problema for corrigido. A zona específica causadora do problema será restaurada para a Memória de Eventos.

A restauração não será transmitida até que todos os detectores indiquem uma condição de bateria normal.

5.7.10 Diversos

O painel irá transmitir o Código de Relatório de **Travamento de Teclado** se o travamento for ativado *(Veja a Seção 5.22 "Travamento do Teclado")*.

O Código de Relatório de **Entrada DLS** somente será transmitido se o recurso **Chamada de Retorno DLS** estiver sendo utilizada *(Veja a Seção 5.8 "Fazendo o Download")*. Antes que o painel chame o computador ele irá chamar a estação central e transmitir o código de relatório para indicar uma sessão de descarga está prestes a se iniciar. Depois que o download estiver completo o painel irá transmitir um Código de Relatório **Saída DLS** para indicar que a sessão de download foi completada.

Se o painel falhar em transmitir as informações para a estação central ele irá exibir uma condição de problema de falha de comunicação. O painel irá transmitir um Código de Relatório de **Falha de Comunicação do Número 1 de Telefone Número 1** ou um Código de Relatório de **Falha de Comunicação do Número 2 de Telefone** na próxima vez que o painel chamar a estação central. O painel irá transmitir os eventos antigos, seguido pela falha de comunicação, seguido pelos novos eventos. Isto permitirá que a estação central determine que eventos são antigos ou novos.

Se a Memória de Eventos for descarregada em uma base regular um Código de Relatório de **Memória de Evento 75% Cheia** pode ser transmitido para avisar que a Memória Intermediária está quase cheia.

O código de relatório de **Ocorrência** é enviado sempre que o painel não estiver armado dentro do número de dias programados para o **Retardo de Transmissão de Ocorrência**.

Se o Retardo de Transmissão de Ocorrência for ajustado para um dia, deve haver 24 horas de não arme ou desarme antes que o Código de Ocorrência seja enviado.

Depois que o Código de Ocorrência tiver sido transmitido, ele não será enviado novamente até que o sistema tenha sido armado e desarmado.

5.7.11 Ocorrência em Atividade

Quando **Delinquency Follows Zone Activity (Ocorrência Seguindo Atividade na Zona)** for habilitada, se não houver atividade nas zonas no sistema, o Temporizador de Ciclo de Transmissão de Ocorrência na Seção [370] iniciará a contagem em **horas**. Quando o contador atingir o tempo programado, o painel irá comunicar o código de relatório de **Ocorrência** para a estação central, se programado. Se houver atividade de zona presente no sistema a qualquer tempo, o contador será reinicializado. Se esta opção for utilizada, a opção **Ocorrência Seguindo Arme** não será disponível.

A Ocorrência em Atividade não será relatada enquanto o painel estiver armado no modo Away (Ausente).
Atividades em zonas inibidas não irão reajustar o temporizador. A ativação do PGM2 não irá reinicializar o timer. O timer será reajustado quando o painel estiver armado, ou se a Programação do Instalador for inserida.
Quando utilizar o formato de comunicação SIA FSK com Ocorrência em Atividade, o identificador de Ocorrência de Fechamento será transmitido.

5.8 Fazendo Download (Descarga)

A descarga permite a programação de todo o painel de controle vi computador, modem e linha telefônica. Todas as funções e recursos, mudanças e estado, como condições de problema e zonas abertas possam ser visualizados ou programados por download.

Quando a alimentação for aplicada ao painel, uma janela de download de 6 horas ou 1 hora poderá ser habilitada. Isto lhe permitirá executar o download sem precisar fazer qualquer programação do teclado.

Se a opção **Answering Machine / Double Call (Secretária Eletrônica / Chamada Dupla)** for habilitada (ou durante as 6 primeiras horas após a ligação) o painel irá responder as chamadas entrantes para download contanto que uma das seguintes condições ocorra:

1. O painel detecta um ou dois toques, então anula um toque.
2. Neste momento o painel irá iniciar um temporizador.
3. Se o painel detectar outro toque antes que o **Temporizador de Chamada Dupla da Secretária Eletrônica** expire, ele irá responder no quinto toque da segunda chamada.

O painel irá imediatamente avançar para on-line e iniciar o processo de download exceto se a opção **Chamada** estiver habilitada. Se estiver, o painel e o computador serão ativados. O painel irá então chamar o **Número de Telefone do Computador de Download** e esperar que o computador responda. Uma vez que o computador responda o download será iniciado.

Se a opção **Janela DLS Habilitada pelo Usuário** estiver habilitada, o usuário pode ativar o recurso de download por um tempo determinado digitando [*] [6] [Código mestre] [5].

Se a opção de **Janela DLS Habilitada pelo Usuário por 6 Horas** for habilitada, quando o usuário abrir a janela DLS digitando [*] [6] [Código mestre] [5], a janela DLS permanecerá aberta por seis horas. A janela DLS permanecerá aberta após a conclusão com sucesso de uma chamada de download. Se a opção **Janela DLS de Habilitada pelo Usuário Uma Vez durante 1 Hora** estiver habilitada, quando o usuário abrir a janela DLS com [*] [6] [Código Mestre] [5], a janela DLS permanecerá aberta por uma hora, e será fechada após a conclusão com sucesso de uma chamada de download.

Após seis horas ligado, o painel não irá responder as chamadas entrantes exceto se a opção **Secretária Eletrônica/Chamada Dupla** for habilitada, ou se o **Número de Toques** for programado para ser maior que [0].

Se a opção **Chamada Iniciada Pelo Usuário** estiver habilitada, o usuário poderá fazer com que o painel inicie uma chamada para o computador de download pressionando [✶] [6] [Código Mestre] [6].

O **Código de Acesso de Download** e o **Código Identificador do Painel** destinam-se para segurança e identificação adequada. Tanto o arquivo do computador como do painel deverão ter as mesmas informações programadas antes de tentar fazer o download.

O tempo para completar um download com sucesso poderá sr significativamente reduzido com o uso do Link para PC. Este adaptador torna possível executar o download no local. Para **Iniciar o Download Local através do Link para PC,** insira [*] [8] [Código do Instalador] [499] [Código do Instalador] [499]. Todos os teclados estarão ocupados pelo período de conexão de Link para PC. Os LEDs de estado irão exibir o estado atual do sistema no teclado onde o Link para PC foi iniciado. Para mais informações sobre a conexão do Link para PC, refira-se à sua "Folha de Instruções do Kit de Download do Link para PC".

O Download pode também ser executado através do comunicador celular LINKS1000 se a linha telefônica for desconectada. Se o LINKS1000 for utilizado com Chamada, você precisará programar o **Preâmbulo LINKS1000** com o número de telefone para download para que o painel chame o computador corretamente.

Quando forem feitos downloads de etiquetas para os teclados de LCD, somente o teclado de LCD atribuído ao conector (slot) 8 receberá as etiquetas. Para mais informações refira-se ao Manual de Download fornecido com o software do computador.

5.9 Atribuição de Zona/Partições

Uma partição é uma área definida que irá operar independente de outra área do sistema. O painel pode ser dividido em duas partições. Por exemplo, em uma instalação de escritório/armazém pode ser necessário limitar o acesso dos empregados do armazém ao escritório e dos empregados do escritório de acessar o armazém.

Qualquer zona pode ser atribuída à outra, ou ambas as partições. Qualquer Código de Acesso pode ser atribuído ao trabalho em qualquer ou ambas as partições *(Veja Seção 3.4 "Comandos [*] , [*] [5] Códigos de Acesso de programação")*.

Zonas Globais são zonas atribuídas a ambas as partições. Uma zona comum será armada somente quando ambas as partições estiverem armadas e será desarmada quando ambas as partições estiverem desarmadas.

Os teclados podem ser atribuídos para operar tanto na partição ou podem ser atribuídos para operação Global *(Veja a Seção 2.6 "Atribuição do Teclado")*.
Cada partição pode ser programada para relatório utilizando um Número de Conta diferente *(Veja a Seção 5.5 "Comunicador - Números de Conta")*.
Algumas das opções de Saída Programável também são selecionáveis pela Partição *(Veja a Seção 5.10 "Saídas PGM")*.
A opção **Partição 2 Habilitada** deve ser programada antes que a Partição 2 opere.
Todas as zonas padrão 1 a 8 serão atribuídas à Partição 1. Se zonas adicionais estiverem sendo utilizadas ou se a aplicação requerer duas zonas de Partição devem ser habilitadas para operar na Partição Correta.

As zonas programadas como Null (Nulas) deverão ser removidas de ambas as Partições (Veja a Seção 5.1 "Definição de Zona").

Partição 2 está Habilitada ....Seção [201], Opção [1]
Atribuições de Zona da Partição 1 ....Seção [202] a [205]
Atribuições de Zona da Partição 2 ....Seção [206] a [209]

5.10 Saídas PGM

Há 3 diferentes tipos de Saídas Programáveis disponíveis. elas são listadas como segue:

- PGM1 e PGM2 na placa principal
- 8 saídas de corrente baixa disponíveis com o Módulo de Saída PC5208
- 4 saídas de corrente alta disponíveis com o Módulo de Saída/Fonte de Alimentação PC5204

A programação de quaisquer saídas PGM é um processo de dois passos. Primeiramente uma opção a partir da lista abaixo deve ser selecionada para a Saída PGM. Em segundo lugar os Atributos PGM devem ser selecionados. O que segue é uma lista das Opções de Saída PGM e Atributos PGM.

5.10.1 Opções de Saída PGM

[01] Saída de sirene de Incêndio e Roubo A saída PGM será ativada quando a saída de alarme estiver ativa e será desativada quando a saída de alarme estiver silenciada. Se a saída de alarme estiver pulsando a saída PGM irá pulsar também. Esta saída seguirá a ativação da saída de alarme (pré-alerta) para zonas de incêndio em retardo.

[02] Para uso futuro

[03] Reinicialização do Sensor ([*] [7] [2])

Esta saída será normalmente ativa (comutada para terra).

Esta opção é utilizada para reinicializar a alimentação para travamento dos detectores de fumaça. A saída será desativada por cinco segundos quando o comando [*] [7] [2] for inserido (veja a Seção 3.4 "[*] [7] Funções de Saída"). A cigarra do teclado não irá soar por um período de cinco segundos.
Refira-se ao Diagrama de Fiação do Painel de Controle neste manual para instruções de fiação.

Somente UMA das opções [03] Reinicialização do Sensor, [04] Fumaça 2 Fios e [20] [*] [7] [2] Opção de Saída de Comando n^{o}. 2 pode ser programada no mesmo sistema.

[04] para uso futuro

[05] Estado Armado do Sistema/Partição A saída PGM será ativada quando a Partição ou Sistema estiver armado e desativada quando os mesmos estiverem desarmados.

[06] Saída de Prontidão A saída PGM será ativada quando o Sistema ou Partição estiver pronto para o arme. A saída será desativada quando o sistema não estiver seguro ou após o arme.

[07] Cigarra do Teclado Acompanha O PGM será ativado quando qualquer um dos seguintes eventos ocorrer e permanecerá ativo enquanto a cigarra do teclado estiver ativa:

- Som da Porta
- Pré-alerta de Arme Automático
- Retardo de Entrada
- Zona de Cigarra da Supervisão 24 horas
- Retardo de Saída Audível

[08] Pulso de Cortesia Após o arme a saída PGM será ativada pelo período do retardo de saída mais dois minutos. Após a entrada a saída PGM será ativada pelo tempo do retardo de entrada mais dois minutos. Somente uma saída de pulso de cortesia poderá ser programada em um sistema.

[09] Saída de Problema do Sistema A saída PGM será ativada quando quaisquer das condições de problema selecionadas estiverem presentes. Isto será desativado quando todas as condições de problema selecionadas forem canceladas.

Os atributos PGM para esta opção, programados nas Seções [141] a [142], diferem da seleção padrão dos atributos. Programe as condições de problema que irão ativar a saída selecionando alguns ou todos os atributos a seguir:

[1] ... Serviço Necessário
(bateria, sirene, problema geral, anti-violação geral, supervisão geral)
[2] .. Falha de CA
[3] .. Problema com Linha Telefônica
[4] .. Falha na Comunicação
[5] .. Problema de Incêndio / Falha de Zona
[6] .. Anti-violação de zona
[7] .. Bateria Fraca da zona
[8] .. Perda de Relógio

[10] Evento de Sistema Travado (Saída da Luz Estroboscópica) A saída será ativada quando qualquer dos eventos de sistema selecionados (alarmes) ocorrer no sistema. No estado armado, a saída só será desativada uma vez que o sistema esteja desarmado.
Se um alarme ativar esta saída no estado desarmado, a saída será desativada se um usuário inserir um código de acesso válido enquanto o temporizador de Corte de Sirene estiver fazendo a contagem regressiva. A saída também será desativada se alguém armar o sistema depois que o Corte da Sirene tiver expirado. Esta saída pode ser utilizada para indicar que um alarme ocorreu antes de inserir as premissas.
Os atributos PGM para esta opção, programados nas Seções [141] a [154], diferem da seleção padrão dos atributos. Programe os eventos que irão ativar a saída selecionando alguns ou todos os atributos a seguir:
[1] ... Burglary (Roubo) *(Retardo, Instantâneo, Interior, Presente/Ausente e Zonas de Roubo 24 horas)*
[2] ... Fire (Incêndio) *(Teclas de Incêndio, Zonas de Incêndio)*
[3] ... Panic(Pânico) *(Teclas de Pânico e Zonas de Pânico)*
[4] ... Medical (Médico) *(Teclas Auxiliares, Zonas Médicas e de Emergência)*
[5] ... Supervisory (Supervisão) *(Supervisão, Freezer e Zonas de Inundação)*
[6] ... Priority (Prioridade) *(Gás, Calor, Sprinkler e Zonas de Vazamento 24 Horas)*
[7] ... Assalto *(Zonas de Assalto)*

Esta saída será ativada para alarmes audíveis e silenciosos ou condições médicas somente. Ela não será ativada durante pré-alerta ou retardos.

[11] Anti-violação do Sistema A Saída PGM será ativada quando qualquer condição Anti-Violação estiver presente e será desativada quando todas as condições Anti-Violação forem canceladas.

[12] TLM e Alarme A saída PGM será ativada quando uma condição de falha de linha telefônica estiver presente E um alarme ocorrer. A Saída PGM permanecerá ativa até que um código de acesso seja inserido. A saída será ativada tanto para alarmes audíveis como silenciosos se um problema TLM estiver presente.

Esta saída será ativada para todos os alarmes audíveis e silenciosos exceto Coação.

[13] Despedida A Saída PGM será ativada por dois segundos depois que o painel receber uma despedida da estação central.

[14] Partida de Terra A saída PGM será ativada por dois segundos antes que o painel tente discar para obter o tom de discagem no equipamento de telefone de Partida de Terra. Pausas de dois segundos deverão ser inseridas no início do número do telefone quando esta opção for utilizada.

[15] Operação Remota (Suporte DLS-1) Esta saída pode ser ativada e desativada remotamente utilizando o software DLS.

[16] Suporte do LINKS1000 (Somente PGM1) A saída PGM será utilizada como uma fiação de dados para comunicar a informação do número de telefone para a unidade celular LINKS1000.

[17] Armado Ausente O PGM será ativado quando o sistema estiver armado com as zonas Presente/Ausente ativadas.

[18] Armado Ausente O PGM será ativado quando o sistema for armado com as zonas Presente/Ausente inibidas.

[19] [*] [7] [1] Opção de Saída de Comando #1

[20] [*] [7] [2] Opção de Saída de Comando n°. 2 Pressione [*] [7] [2] [Código de Acesso, se necessário] para ativar qualquer saída programada como **uma das** opções de saída PGM [03] ou [20].

Tradicionalmente, [*] [7] [2] é reservada para reinicialização de detectores de fumaça. os detectores de fumaça devem ser agora programados como saída [03] "Reinicialização do Sensor".

Somente UMA das opções [03] Reinicialização do Sensor e [20] [*] [7] [2] Opção de Saída de Comando n°. 2 pode ser programada no mesmo sistema.

[21] [*] [7] [3] Opção de Saída de Comando n°. 3

[22] [*] [7] [4] Opção de Saída de Comando n°. 4 Estas saídas são iniciadas pelo usuário inserindo [*] [7] [1-4] em qualquer teclado. Quando qualquer saída for ativada, três bips de reconhecimento serão emitidos.

[23] Silencioso 24 Horas (somente PGM2) Uma tecla de Pânico pode ser instalada no terminal PGM2 para que seja utilizada como um alarme silencioso de Pânico de 24 horas. O teclado não irá indicar o alarme de qualquer forma e a Sirene permanecerá silenciosa porém as saídas programáveis PGM2 irão emitir qualquer tipo. Esta entrada não acompanhará o Desativação da Zona.

[24] 24 Horas Audível (somente PGM2) Uma tecla de Pânico poderá ser localizada no Terminal PGM2 para utilização como um alarme de Pânico 24 Horas Audível. Quando a tecla for pressionada, os teclados LCD irão indicar "System in Alarm" (Sistema em Alarme), a sirene irá soar até que o corte da Sirene expire, e o código de relatório de Alarme PGM2 será enviado para a estação central. A opção de saída PGM [24] não irá ativar outras saídas programáveis exceto para saídas programadas como [01]. Esta entrada não irá acompanhar o Desativação da Zona.

Saídas PGM da Placa Principal ....Seção [009]
Opções de Saída PGM PC5208 ....Seção [010]
Opções de Saída PGM PC5204 ....Seção [011]

5.10.2 Atributos de Saída PGM

Além de programar o tipo de saída, você também deve programar os atributos de saída PGM para cada saída. As opções de saída PGM [09] "Problemas do Sistema" e [10] "Evento de Sistema Travado" possuem seu conjunto próprio de atributos listados abaixo na descrição de cada tipo de saída.
As opções de saída PGM [01], [03], [05]-[08], [11]-[24] possuem os seguintes atributos:

Atributo	ON (ATIVADO)	OFF (DESATIVADO)
[1]	**Partição 1 controla o evento**	**Partição 1 Não Controla**
[2]	**Partição 2 controla o evento**	**Partição 2 Não Controla**
[3]	**Saída Real** A saída é energizada quando ativada (exceto para a Opção [03] Reinicialização do Sensor).	**Saída Invertida** A saída será desenergizada quando ativada.
[4]	**Pulso de 5 Segundos** A saída será ativada uma vez por cinco segundos quando iniciada pelo usuário.	**Ativação/Desativação da Saída** A saída será ATIVADA e desativada quando inicializada pelo usuário *(aplicável somente para as opções [19] a [22])*.
[5]	**Código de Acesso Necessário** A saída requer um código para ativação.	**Número de Código Necessário** Nenhum código necessário. *(aplicável somente para saídas ativadas pelo teclado)*

Os atributos PGM retornam aos seus valores padrão quando você trocar as opções de saída PGM. Por favor veja as planilhas de programação para uma lista dos ajustes padrão para cada tipo de saída PGM.
Tenha cuidado na seleção dos estados normal e ativo de cada saída PGM para assegurar que um estado de saída indesejável não ocorra após uma perda e restauração da força CA.

O Atributo [2], a Partição 2 que controla o evento é Desativada por padrão para todas as opções de saída.
O atributo [3] deve ser Ativado (padrão) para as opções de saída PGM [16], [23] e [24].

Se você programar mais que uma saída PGM como o mesmo tipo de saída (por exemplo se PGM1 e PGM2 forem programados como [19] Saída 1 de Comando), os ajustes para os atributos de saída [1], [2] e [5] devem ser os mesmos. Isto não se aplica às saídas programadas como tipos [09] e [10].

Atributos de Saída PGM..Seção [141]-[142]
Atributos PC5208 ....Seção [143]-[150]
Atributos PC5204 ....Seção [151]-[154]

5.11 Monitor da Linha Telefônica (TLM)

Quando a opção **TLM Enable (Habilitar TLM)** for selecionada, o painel irá supervisionar a linha telefônica e irá indicar uma condição de problema se a linha telefônica for desconectada.
Se a opção Habilitar TLM estiver Ativada, o painel irá verificar a linha telefônica a cada 10 segundos. Se a tensão da linha telefônica estiver abaixo de 3V para o número de verificações programadas na seção **Retardo de Problema TLM**, o painel irá relatar um problema TLM. O número padrão de verificações é 3. Insira um número de [003] a [255] na seção de Retardo de Problema TLM para trocar o número de verificações antes que um problema do TLM seja relatado. Programar um retardo significa que uma interrupção momentânea da linha telefônica não irá causar uma condição de problema.
Se a opção **Bipes de Problema TLM Quando Armado** estiver habilitada, o painel irá indicar um problema do TLM no teclado enquanto o sistema está armado. Para ativar a saída da sirene no caso de um problema do TLM enquanto o sistema está armado, a opção **TLM Audível (Sirene) Quando Armado** deverá ser selecionada.
Quando a condição de problema for restaurada, o painel poderá enviar um código de relatório **Restauração de TLM**. Quaisquer eventos que ocorrerem enquanto a linha telefônica estiver desligada também serão comunicados.
Se o Comunicador Celular LINKS1000, ou LINKS2X50 estiver sendo utilizado, o painel pode ser programado para reportar um **Código de Relatório de Problema no TLM**.

Habilitar/Desabilitar TLM .... Seção [015], Opção [7]
Bipes de Problema do TLM quando Armado ou TLM Audível (Sirene) Quando Armado.. Seção [015], Opção [8]
Código de Relatório de Problemas com TLM .... Seção [349]
Código de Relatório de Restauração do TLM .... Seção [350]
Retardo de Problema do TLM .... Seção [370]

5.12 Sirene

A sirene será silenciada depois que o número de minutos programados para o tempo de **Corte da Sirene** se passarem.
O painel supervisiona a saída da Sirene. Se uma condição de abertura for detectada, o painel irá imediatamente indicar uma condição de problema bipando no teclado duas vezes a cada 10 segundos para alertar ao proprietário sobre o problema. O painel pode enviar códigos de relatório **Problema no Circuito da Sirene** e **Restauração de Problemas** para indicar a situação (veja a Seção 5.8 "Comunicador - Códigos de Relatório").
Se a opção **Três Sinais Temporários de Incêndio** estiver habilitada, todos os sinais de Incêndio acompanharão o Padrão Três Temporário como descrito em NFPA 72. Se DESATIVADO, todos os sinais de Incêndio irão soar numa cadência de um segundo ativado, um segundo desativado.
Se a **Sirene Contínua de Incêndio** estiver habilitada, a saída de alarme irá soar até que um código seja inserido. Se desabilitado, o alarme irá soar até que um código seja inserido ou até que o tempo de corte de sirene seja esgotado.

Corte de sirene .... Seção [005]
Código de Relatório de Problemas no Circuito de Sirene .... Seção [349]
Código de Relatório de Restauração de Problemas no Circuito da Sirene Seção [350]
Habilitação/Desabilitação de Três Sinais de Incêndio temporários Seção [013], Opção [8]
Sirene de Incêndio Contínua .... Seção [014], Opção [8]

5.13 Transmissão de Teste

Para assegurar o link de comunicação com a estação central funcione adequadamente, o painel pode ser programado para enviar um sinal de transmissão de Teste em uma base regular.
O painel pode enviar um **Código de Relatório de Transmissão de Teste Periódico** no **Hora do Dia da Transmissão de Teste** programada. O **Ciclo de Transmissão de Teste** determina o período de tempo entre testes.
A opção **Transmissão de Teste de Linha Física em Minutos/Dias** lhe permite selecionar se o ciclo de Transmissão de Teste de Linha Física será contado em minutos ou dias. Se você tiver selecionado o ciclo de transmissão de teste como sendo em minutos, o contador da Hora do Dia da Transmissão de Teste não será aplicado.

A Transmissão de Teste LINKS pode ser realizada somente em unidades de dias.

Se o ciclo de transmissão de teste sendo programado for um valor inferior ao valor anterior, o sistema irá esperar o período original antes que a próxima transmissão de teste seja enviada, em seguida iniciará o relatório com o novo intervalo. O painel também pode enviar um teste para o Comunicador Celular LINKS1000, se estiver sendo utilizado. Se o **Código de Transmissão de Teste do LINKS1000** for programado, o painel irá enviar um teste de celular no intervalo programado no **Ciclo de Transmissão de Teste LINKS**.
O usuário final pode gerar um teste de comunicador. Se o **Código de Relatório de Teste do Sistema** for programado, o painel irá enviar o sinal quando o comando do teclado de Teste do Sistema for inserido (veja Seção 3.4 - "Comandos [*]; [*] [6] Funções do Usuário").

Códigos de Relatório de Transmissão de Teste .... Seção [352]
Hora do Dia de Transmissão de Teste .... Seção [371]
Ciclos de Transmissão de Teste .... Seção [370]
Transmissão de Teste de Linha Física em Minutos/Dias .... Seção [702], Opção [3]

5.14 Teclas de Incêndio, Auxiliar, Pânico

As teclas de emergência estão disponíveis em todos os teclados. Estas teclas devem ser pressionadas e mantidas pressionadas por 2 segundos antes de serem ativadas. Este retardo de 2 segundos destina-se a ajudar a impedir a ativação acidental.
Se a opção **Teclas de Incêndio** estiver habilitada, quando as teclas de Incêndio forem pressionadas e mantidas por 2 segundos, o painel irá ativar a saída de alarme. Ele irá pulsar por um segundo ativado, um segundo desativado somente se a opção 8 da Seção [013] estiver desabilitada (Opção Padrão de Incêndio). Se a **Sirene Contínua de Incêndio** for selecionada a saída de alarme irá soar até que um código seja inserido, caso contrário ele irá emitir um som até que um código seja inserido ou a saída de alarme tenha o tempo esgotado. Caso contrário o alarme será completamente silencioso.

As teclas de Incêndio, Auxiliar, Pânico irão operar sempre que o Cancelamento de Teclado e o Bloqueio de Teclado estiverem ativos (Veja a Seção 5.23 "Cancelamento do Teclado").

Habilitar Teclas de Incêndio .... Seção [015], Opção [1]
Teclas Audíveis de Pânico .... Seção [015], Opção [2]
Sirene de incêndio Contínua .... Seção [014], Opção [8]

5.15 Opções de Retardo de Entrada/Saída

Após o arme, o painel irá iniciar o retardo de saída. Se o **Retardo de Saída Audível** for habilitado o teclado irá emitir bipes a cada segundo até que o retardo de saída expire. O teclado irá emitir bipes rapidamente para os últimos 10 segundos do retardo de saída para advertir o usuário que o sistema está prestes a ser armado.
Para aplicações comerciais o **Sinal da Sirene no Retardo de Saída** pode ser habilitado. O painel irá emitir o sinal da saída de alarme uma vez a cada segundo quando o retardo de saída for inicializado e 3 vezes por segundo pelos últimos 10 segundos até que o retardo de saída expire.
Após a entrada, se uma zona do tipo Retardo for violada, o painel iniciará o retardo de entrada. O teclado irá emitir um tom permanente. O teclado irá pulsar o som do teclado durante os 10 últimos segundos para advertir o usuário que o sistema está prestes a entrar em alarme. Se houver um alarme durante o período armado, o som do teclado irá pulsar para o retardo de entrada completo para advertir o usuário sobre o alarme anterior.

Para aplicações comerciais, o **Sinal da Sirene no Retardo de Entrada** pode ser habilitado. O painel irá emitir o sinal da sirene de saída de alarme uma vez a cada segundo até que o retardo de entrada expire ou o sistema seja desarmado. Este recurso não deve ser utilizado com as 2 partições.

Desde que duas zonas de Retardo sejam programáveis, e portanto dois Retardos de Entrada, quando o painel for armado ele irá utilizar o Retardo de Entrada para a primeira zona de Retardo violada.

Se a opção do **Sinal de Sirene Durante o Arme Automático** for habilitado, a sirene irá emitir o sinal de sirene enquanto o sistema estiver em arme automático para notificar qualquer pessoal sobre as premissas que o sistema está sendo armado.
Se a **Terminação de Retardo de Saída** for habilitada o painel irá monitorar as zonas de Retardo durante o retardo de saída. Se uma zona do tipo de Retardo for violada quando em segurança durante o retardo de saída, o retardo de saída será terminado e o painel será armado imediatamente.
Para prevenir alarmes falsos, utilize o recurso **Falha de Saída Audível** incorporado. Se uma zona do tipo retardo for violada dentro de 4 segundos depois que o retardo de saída tiver expirado, o painel irá emitir a advertência de retardo de entrada através do teclado e a sirene alertando o consumidor de que uma saída inadequada foi executada. Se o painel for desarmado dentro do retardo de entrada nenhum sinal será enviado. Caso negativo, o painel continuará a soar o alarme e enviará um sinal para a estação central. Este recurso pode ser desabilitado na Seção [013] Opção [6].

Sinal de Sirene Durante o Arme Automático.................................Seção [014], Opção [2]
Sinal de Sirene no Retardo de Saída..Seção [014], Opção [3]
Sinal de Sirene no Retardo de Entrada...Seção [014], Opção [4]
Retardo de Saída Audível ....Seção [014], Opção [6]
Falha de Saída Audível ....Seção [013], Opção [6]
Terminação do Retardo de Saída ....Seção [014], Opção [7]

5.16 Memória Intermediária de Eventos

O painel irá armazenar os últimos 128 eventos que tiverem ocorrido no sistema. Cada evento conterá as informações de hora, data, partição e o evento em si juntamente com o número de zona, número de código do usuário ou qualquer outra informação pertinente ao evento.
Se o recurso **Memória Intermediária de Evento Acompanha o Desativação da Zona** estiver habilitada a memória intermediária de eventos não irá armazenar os efeitos depois que o nível de desativação da zona ter sido atingido. Isto irá impedir que o painel sobrescreva toda a memória intermediária se um problema ocorrer. *(Veja a Seção 5.17 "Desativação da Zona")*.
A memória intermediária de eventos pode ser visualizado de três formas diferentes. Ela pode ser visualizada através de um teclado LCD, impressa no local utilizando o módulo de impressora PC5400 *(Veja a Seção 5.29 "Impressora No Local")* ou pode ser carregada através do software DLS.

5.16.1 Visualizando a Memória Intermediária de Eventos através do Teclado LCD

O que segue é o procedimento para visualização da memória intermediária de eventos através do teclado LCD:
Passo 1 - Insira [*] [6] [Código Mestre]
Passo 2 - Selecione "View Event Buffer" (Memória Intermediária de Eventos)
O teclado irá exibir o Número do Evento, Partição, Hora e data do evento em questão. Utilize a tecla [*] para alternar entre esta informação e o evento em si. Utilize as teclas de seta (<>) para rolar através dos eventos na memória intermediária. Quando você tiver finalizado a visualização da memória intermediária de eventos pressione a tecla [#] para sair.

A Memória Intermediária de Eventos Segue o Desativação da Zona.................... Seção [013], Opção [7]

5.17 Desativação da Zona

O recurso de desativação da zona destina-se a impedir que um comunicador afastado tente acessar a estação central. Diferentes limites podem ser programados para os sinais de **Alarmes de Zona, Anti-violação de Zona** e **Manutenção**. Depois que o painel tiver comunicado o número programado de transmissões para um evento ele não mais irá relatar tal evento até que a desativação da zona seja reinicializada.
Por exemplo, o limite de desativação da zona para Alarmes de Zona está ajustado para [003]. O painel não enviará mais que 3 sinais de alarme para cada zona com um atributo de desativação da zona até que a desativação da zona seja reinicializada.
A saída da Sirene não será ativada para alarmes ou zonas que excedam o limite de alarmes ajustados no contador de Desativação da Zona.
O **Desativação da Zona** será reajustado quando o painel for armado ou todos os dias à meia-noite. Uma vez reinicializado, o painel fará a comunicação normal novamente.

Limite de Desativação da Zona (Alarmes/Anti-violação/Manutenção .... Seção [370])

5.18 Retardo de Transmissão

Se o **Retardo de Transmissão** for selecionado para uma zona o painel irá retardar o relatório de alarme pelo número de segundos programados para **Tempo de Retardo de Transmissão.** Se o painel for desarmado antes que o tempo de retardo expire o painel não irá relatar o alarme para a estação central. Se o painel não for desarmado no horário o painel fará a comunicação normalmente.

Este é um recurso global - o tempo de retardo de transmissão será o mesmo em ambas as partições.

Habilitar Retardo de Transmissão.. Seções [101] a [132], Opção [7]
Tempo de Retardo de Transmissão... Seção [370]

5.19 Iluminação de Fundo do Teclado

As teclas de todos os teclados poderão ser iluminadas para proporcionar uma visualização fácil em condições de fraca iluminação. Se a **Opção de Iluminação de Fundo do Teclado** for habilitada as teclas serão iluminadas.

Opção de Iluminação de Fundo do Teclado ....Seção [016], Opção [5]

5.20 Opções de Arme/Desarme

Se a opção **Som Forte da Sirene de Arme/Desarme** for habilitada o painel irá emitir um som forte de saída de alarme uma vez sob arme e duas vezes sob desarme. A opção **Abertura Após Toque da Sirene do Teclado de Alarme** lhe permitirá bipar o teclado 10 vezes rapidamente se o painel for desarmado após a ocorrência de um alarme. A opção **Som Forte da Sirene de Abertura Após Alarme** lhe permite emitir um som forte da sirene 10 vezes rapidamente se o painel for desarmado após a ocorrência de alarme.

Confirmação de Fechamento, se habilitada, fará com que o teclado bipe 10 vezes rapidamente depois que o código de relatório de fechamento ter sido transmitido com sucesso para a estação central.

Se a opção **Estado de Inibição Exibido Enquanto Armado** estiver fechada, a luz de Inibição será Acesa enquanto o sistema está armado para indicar que há zonas em inibição.

Se o painel estiver armado utilizando a tecla de função Stay (Presente) não haverá sons fortes de sirene durante o retardo de saída exceto para o som da sirene de arme. Se o painel estiver armado para nenhuma entrada utilizando [*] [9] [código de acesso], não haverá som de sirene durante o retardo de saída, exceto para o som de sirene de arme/desarme. Não há retardo de entrada (e não há som de sirene) quando o painel estiver armado para nenhuma entrada.

Som de Sirene de Arme/Desarme ....Seção [014], Opção [1]
Abertura Após Toque de Sirene do Teclado Armado ....Seção [381], Opção [1]
Abertura Após Toque da Sirene de Alarme ....Seção [381], Opção [2]
Confirmação de Fechamento...Seção [381], Opção [4]

5.21 Arme Automático

Cada Partição pode ser programada para Arme Automático a um horário específico todos os dias se estiver na condição de desarmado. Antes que o Arme automático funcione corretamente a **Hora do Dia** deve ser programada.

Quando o relógio interno do painel atingir a **Hora de Arme Automático** o painel irá verificar o estado da Partição.

Se armada, o painel não fará nada até que o próximo dia na **Hora de Arme Automático**, quando irá verificar novamente.

Se desarmada, o painel irá emitir o som da sirene de todos os teclados atribuídos à partição durante um minuto. Se um Código de Usuário válido for inserido o Arme automático será abortado. O painel irá também transmitir um **Código de Relatório de Aborto do Arme Automático** se programado.

Se nenhum código for inserido o painel acessará o modo de Arme Automático. Se uma zona for violada o painel irá transmitir um **Código de Relatório de Fechamento Parcial** se programado, para indicar que o sistema não está seguro. Se a zona for restaurada o painel irá adicionar a zona novamente ao sistema.

Hora e Data ....Comandos 3, 4 [*], [*] [6] [1] Hora e Data
Horário de Arme Automático...Comandos 3,4 [*], [*] [6] [3] Hora de Arme Automático
Código de Relatório de Cancelamento de Arme Automático.....Seção [348]
Código de Relatório de Fechamento Parcial..............................Seção [343]

5.22 Bloqueio do Teclado

O painel pode ser programado para teclas "bloqueadas" se uma série de entradas de código de acesso incorreto for feita. Depois que o **Número de Códigos Inválidos Antes do Bloqueio** for atingido o painel irá bloquear o teclado pelo tempo de **Duração do Bloqueio** e registrará o evento na memória intermediária de eventos. Durante o bloqueio o painel irá emitir um tom de erro quando qualquer tecla for pressionada.

O contador de código inválido será reajustado a cada hora.

Para desabilitar o Bloqueio do Teclado, programe o **Número de Códigos Inválidos Antes do Bloqueio** como [000].

Se o Bloqueio do Teclado estiver ativo, o painel não pode ser armado/desarmado com um interruptor com chave.

Número de Códigos Inválidos antes do Bloqueio ....Seção [012]
Duração do Bloqueio..Seção [013]
Código de Relatório do Bloqueio do Teclado.............................Seção [338]

5.23 Cancelamento do Teclado

Se a **Opção de Cancelamento do Teclado** estiver habilitada o painel irá apagar todas as luzes e LCDs nos teclados se nenhuma tecla for pressionada por 30 segundos. As teclas, contudo, permanecerão com luz de fundo.

O painel irá acender as luzes e ligar o LCD se o retardo de entrada for iniciado ou um alarme audível ocorrer. As luzes e LCDs também serão ativados se uma tecla for pressionada ou, se o **Código Necessário para a Opção de Cancelamento de Restauração** for habilitado, um Código do Usuário será inserido.

Se a **Opção de Economia de Energia** estiver habilitada o painel irá cancelar todas as luzes do teclado incluindo a luz de fundo quando houver uma falha de força CA, para conservar a bateria de reserva.

Opção de Cancelamento do Teclado..Seção [016], Opção [3]
Código Necessário para Restaurar o Cancelamento................Seção [016], Opção [4]
Opção de Economia de Energia ....Seção [016], Opção [6]

NOTA: O cancelamento do teclado não deve ser utilizado em uma instalação ULC.

5.24 Resposta de Circuito

O tempo de resposta de circuito normal para todas as zonas é de 500 milisegundos. O painel não irá considerar uma zona violada exceto se for violada por pelo menos 500 milisegundos.
Se **Zona 1 é de Resposta de Circuito Rápido** for habilitada o circuito de resposta para zona 1 será de 40 milisegundos. Tipicamente isto pode ser utilizado para sensores do tipo vibração.

Zona 1 é de Resposta de Circuito Rápido ....Seção [013], Opção [5]

5.25 Anti-violação do Teclado

Se a opção **Anti-violação do Teclado** será selecionada e o painel irá exibir e transmitir um código de relatório **Anti-violação do Sistema Em Geral** se qualquer teclado for removido da parede. Quando a anti-violação do teclado for removida o painel irá transmitir o código de relatório de **Restauração Anti-violação do Sistema Geral**. Todos os teclados deverão ser adequadamente instalados e confirmados antes de habilitar esta opção.
ao habilitar **Anti-violação/Falhas Não Exibidas como Abertas,** Falhas e Anti-violações não serão exibidas como abertas no teclado, e serão ocultas a partir do usuário final. Se a opção for desabilitada, as Falhas e Anti-violações serão exibidas como abertas.

Ao inserir e sair da Programação do Instalador não irá reinicializar os recursos anti-violação do sistema. Todas as condições anti-violação devem também ser restauradas fisicamente.

Uma vez que a zona esteja com anti-violação ou falha, ela deve ser completamente restaurada antes que as condições de problema sejam apagadas.

Habilitar Anti-violação do Teclado...Seção [016], Opção [8]
Código de Relatório Anti-violação do Sistema Geral ....Seção [338]
Código de Relatório de Restauração do Sistema Geral ....Seção [338]
Anti-violação/Falha Não Exibida como Aberta...........................Seção [013], Opção [4]

5.26 Comunicador Celular LINKS1000

O comunicador celular LINKS1000 pode ser utilizado de três formas diferentes; como um único comunicador para o painel, como uma reserva para um ou ambos os números de telefone ou como uma reserva redundante para o comunicador de linha física (o painel irá chamar ambas a linha física e via LINKS). Um **Preâmbulo de LINKS** é programável para cada número de telefone no caso em que o número de linha física seja local porém o LINKS é necessário para discar para uma central telefônica. Quando da programação de um Preâmbulo LINKS, todos os dígitos não utilizados devem ser programados com um hexadecimal "F".

5.26.1 Utilizando o LINKS1000 como o Único Comunicador

O painel pode ser programado para relatar utilizando somente o comunicador celular LINKS1000 quando um evento ocorrer. Para programar isto selecione somente o LINKS1000 para as opções de **Endereço de Chamada de Comunicador** para o evento. Além disso a opção **Call LINKS as well as Land Line (LINKS de Chamada bem como Linha Física)** deve também ser habilitada. Quando o evento selecionado ocorrer o painel irá apenas tentar chamar a estação central utilizando o LINKS.

5.26.2 Utilizando o LINKS como um Comunicador de Reserva

O painel pode ser programado para chamada utilizando o comunicador celular LINKS1000 se o painel estiver com dificuldades de comunicação de um evento utilizando a linha física. Para programar isto selecione tanto o número de telefone como as opções LINKS para as Opções de Endereço de Chamada do Comunicador para o evento. Além disso o LINKS, reserva da opção de Linhas Físicas deverá ser selecionado.
Quando utilizado como um comunicador de reserva o painel tentará chamar a estação central da seguinte forma:

- o painel tentará chamar utilizando as linhas físicas - se a operação não for executada o painel tentará chamar utilizando o LINKS
- se a operação não tiver sucesso o painel tentará chamar utilizando as linhas físicas
- se a operação não tiver sucesso o painel tentará chamar utilizando o LINKS

Este processo irá continuar até que o painel tenha se comunicado com sucesso com a estação central ou se as **Tentativas Máximas de Discagem** tiverem sido atingidas.

5.26.3 Utilizando o LINKS como um Comunicador Redundante

O painel pode ser programado para chamar utilizando a linha física e o comunicador celular LINKS1000 quando um evento ocorrer. Para programar isto selecione o número de telefone e as opções LINKS para as opções de **Endereço de Chamada do Comunicador** para o evento. Além disso, a opção **Call LINKS (LINKS de Chamada)** bem como **Land Line (Linha Física)** deve ser selecionada. O painel irá chamar o LINKS e em seguida chamar a linha física quando reportar o evento selecionado.

5.26.4 Preâmbulo Especial LINKS

Em algumas áreas da América do Norte, a discagem #DAT ou * DATA reduz o custo do celular. A função **Preâmbulo Especial do LINKS** (seção [393]), permite o uso dos caracteres [*] e [#] para a programação de #DAT e *DATA.

O Preâmbulo Especial do LINKS é enviado ANTES do Preâmbulo programado nas Seções [390] a [392].
Exemplo: [Preâmbulo Especial] [Preâmbulo Normal] [Número de Telefone]

Se este Preâmbulo Especial estiver programado, ele será inserido antes do Preâmbulo Normal para TODOS os números de telefone. Os dígitos hexadecimais D e E não são suportados para programação do Preâmbulo. Se Busy Tone Detection (Detecção de Tom Ocupado) estiver habilitado, o LINKS1000 deve ser testado para assegurar uma operação completa.

Refira-se ao Manual de Instalação do LINKS1000 para mais informações e diagramas de conexão.

Preâmbulo LINKS (Primeiro Número de Telefone)....................Seção [390]
Preâmbulo LINKS (Segundo Número de Telefone)...................Seção [391]
Preâmbulo LINKS (Terceiro Número de Telefone)....................Seção [392]
Preâmbulo LINKS (Todos os Números de Telefone).................Seção [393]
preâmbulo LINKS (Download do Número de Telefone).............Seção [490]
Opções de Endereço de Chamada do Comunicador ....Seção [361] a [368]
LINKS de Chamada bem como Linha Física ....Seção [380], Opção [7]
Máximo de Tentativas de Discagem ....Seção [160]

5.27 Expansão Sem Fio

Qualquer número de zona, até 32, pode ser programadas como sem fio. A adição dos dispositivos sem fio ao painel é feita simplesmente selecionando o número de zona e inserindo o número ESN de 6 dígitos impressos na unidade.

Não acrescente dispositivos sem fio à mesma zona como uma zona com fiação. Zonas com fiação e sem fio não podem compartilhar a mesma zona.

Cada zona sem fio, WLS904, WLS905, WLS906 ou WLS907 irão enviar uma ronda de supervisão a cada 12 minutos. Se o receptor ouvir a parir do dispositivo sem fio pelo menos uma vez durante **Janela de Supervisão Sem Fio** ele não irá relatar um problema. Se o receptor não fizer isto, irá gerar um problema de **Supervisão de Zona Geral** e código de relatório. O painel irá reportar um problema de Supervisão por zona utilizando o formato SIA *(Veja a Seção 5.6.1 "SIA")*.

Dentro da transmissão de supervisão o dispositivo também irá indicar o estado da bateria. Se uma condição de bateria fraca ocorrer o painel irá indicar um problema de **Bateria Baixa do Transmissor Geral**. O painel relatar o retardo do evento pelo número de dias programado para **Retardo de Transmissão de Bateria Fraca da Zona**. Se o cliente tiver instruído como substituir as baterias isto irá impedir relatórios desnecessários do evento contanto que as baterias sejam carregadas.
Uma condição de anti-violação do PC5132 será registrada na memória intermediária do evento ou transmitida como uma condição anti-violação do sistema geral sob duas condições. Ela irá ocorrer primeiro se os terminais anti-violação no PC5132 estiverem abertos; o recurso anti-violação será restaurado ao se curto-circuitar estes terminais. Em segundo lugar, uma condição de anti-violação será registrada quando o PC5132 detectar uma tentativa de impedir os sinais RF. Isto adverte a estação de monitoração de que as transmissões da zona sem fio não estão sendo recebidas pelos módulos.

5.27.1 Supervisão das Zonas Sem Fio

Passo 1 - Insira a Programação do Instalador
Passo 2 - Insira a Seção do Programa [804]
Passo 3 - Insira as Seções [82], [83], [84] e [85] para habilitar ou desabilitar a supervisão.

Os atributos de zona sem fio (atributo de zona [8]) devem ser ATIVADOS para todas as zonas sem fio inscritas. A supervisão deve ser DESATIVADA para WLS908s.

Programação do PC5132..Seção [804]
Retardo de Transmissão de Bateria Fraca da Zona ....Seção [370]

5.28 Módulo Escort5580

O módulo Escort5580 irá transformar qualquer telefone por tom de toque localmente ou remotamente em um teclado totalmente funcional. Ele proporciona a capacidade para arme, desarme e verificação do estado do sistema enquanto na central de controle ou em outro local.
O Escort5580 também irá agir como um tutor para o sistema. Se você falar as frases de modo claro e de modo que se entenda facilmente, isto ajudará o usuário a utilizar as funções nas quais normalmente teria dificuldade. Os identificadores de zona programável (até 6 palavras cada a partir de nossa biblioteca ou acima de 240 palavras) tornam o sistema sempre fácil de utilizar.
O módulo também possui uma interface de controle de linha de força incorporada e pode controlar até 32 dispositivos de controle de linha de alimentação para iluminação e controle de temperatura, proporcionando a alimentação para adicionar automação da central de controle de uma maneira de custo efetivamente baixo. Os dispositivos podem ser ativados individualmente, como um grupo, por programa ou podem ser ativados quando um evento ocorrer no sistema, como por exemplo um alarme.
As informações adicionais podem ser localizadas no Manual de Instalação do Escort5580.

5.29 Impressora No Local

O painel, com a adição do módulo de impressora PC5400, irá imprimir todos os eventos tão logo eles ocorram, para uma impressora serial no local. Todos os eventos impressos irão incluir a data, hora, partição e o evento.
Se um problema ocorrer com a impressora, como perda de força ou corte de energia no mecanismo de papel o painel irá armazenar os eventos até que o problema seja corrigido, naquele ponto em que os eventos forem impressos a partir da memória intermediária. O painel pode armazenar até 128 eventos se tal condição ocorrer.

Programação do PC5400 .... Seção [801]

5.30 Módulo de Interface de Áudio

A Interface de Áudio PC5928/PC5936 lhe permitirá conectar até 7 Estações de Intercomunicação Interiores (PC5921) ou exterior (PC5921EXT). Estas atrativas estações de montagem de superfície contém tanto o alto-falante como o microfone e lhe permitirá adicionar recursos de intercomunicação ao seu sistema de alarme como por exemplo:

- Pager/Resposta
- Resposta de Chamadas Entrantes
- Não perturbe
- Função de Sirene de Porta
- Transmissão da Babá Eletrônica
- Música de Fundo

Programação PC5928/PC5936 .... Seção [802]
Audição do Fone 1 e 3 Habilitadas .... Seção [381], Opção 5
Audição do Fone 2 Habilitada .... Seção [381], Opção 6

5.31 Padrão (Fábrica)

Ocasionalmente pode ser necessário padronizar o painel de controle ou um dos módulos que podem ser conectados. Há vários padrões diferentes disponíveis incluindo padronização do painel de controle, do módulo Escort5580, do Módulo Expansor Sem Fio PC5132, do módulo PC5400 e do módulo LINKS2X50.

Nota: A padronização do painel principal não padroniza os teclados. Refira-se a "Programação dos Teclados LCD5500Z" nas Planilhas de Programação para padronização do teclado LCD5500Z. os teclados PC55XXZ LED devem ser reprogramados manualmente na seção dos instaladores [000].

5.31.1 Painel Principal Padrão de Fábrica(Hardware)

Passo 1 - Remova a conexão CA e a bateria do painel.
Passo 2 - Remova todos os fios da Zona 1e terminais PGM1.
Passo 3 - Com um fio pequeno conecte o terminal da Zona 1 ao terminal PGM1.
Passo 4 - Aplique a força CA ao painel principal.
Passo 5 - Quando a iluminação da zona 1 estiver acesa no teclado o padrão estará completo.
Passo 6 - Remova a força CA do controle
Passo 7 - Reconecte toda afiação original e ligue o controle.

A alimentação CA deve ser utilizada para energizar o painel. O painel não estará no formato padrão se a bateria for utilizada.

5.31.2 Painel Principal de Padrão de Fábrica(Software) e outros Módulos

Passo 1 - Acesse o Modo de Programação do Instalador
Passo 2 - Acesse a Seção de Programa [XXX].
Passo 3 - Insira o Código do Instalador
Passo 4 - Insira a seção de programa [XXX] novamente.
O painel levará alguns segundos para executar o padrão. Quando o teclado estiver novamente operacional o padrão estará completo.

Restaurar LINKS2X50 para a Programação Padrão de Fábrica .... Seção [993]
Restaurar Escort5580 para a Programação Padrão de Fábrica .... Seção [995]
Restaurar PC5132 para a Programação Padrão de Fábrica .... Seção [996]
Restaurar PC5400 para a Programação Padrão de Fábrica .... Seção [997]
Restaurar PC5928 para a Programação Padrão de Fábrica .... Seção [998]
Restaurar o Painel Principal (Software) para a Programação Padrão de Fábrica Seção [999]

5.32 Bloqueio do Instalador

Se **Installer Lockout (Bloqueio do Instalador)** for selecionado, um padrão de hardware não poderá ser executado. Se um padrão de software for executado toda a programação será restabelecida aos valores padrão de fábrica.
Quando **Installer Lockout Disable (Desabilitar Bloqueio do Instalador)** for selecionado o painel irá restaurar toda a programação aos ajustes de fábrica se um padrão de hardware ou software for executado no painel de controle principal.
Para habilitar ou desabilitar o Bloqueio do Instalador faça o seguinte:

Passo 1 - Acessar a Programação do Instalador
Passo 2 - Acessar a Seção de Programa [XXX].
Passo 3 - Inserir o código do Instalador
Passo 4 - Acessar a Seção do Programa [XXX] novamente.

5.33 Teste de Movimento (Instalador)

O **Teste de Movimento do Instalador** poderá ser utilizado para testar o estado de alarme de cada zona do painel. O teste de movimento não pode ser utilizado para testar o tipo de zona [24].
Antes de iniciar o teste de movimento, certifique-se de que as seguintes condições sejam atendidas:

1. O painel está desarmado.
2. A opção de Cancelamento do Teclado está desabilitada (Seção [016]: [3])
3. A opção de Sirene de Incêndio contínua está desabilitada (Seção [014]: [8])
4. O Retardo de Transmissão está desabilitado, se o Retardo de Transmissão não for necessário (seção [370]).

Problemas de Incêndio não são suportados no Teste de Movimento.

Para executar um Teste de Movimento, faça o seguinte:
Passo 1 - Insira a Programação do Instalador
Passo 2 - Acesse a Seção [901]
Quando qualquer zona for violada o painel irá ativar a Saída de Sirene por dois segundos, registrar o evento na Memória Intermediária e comunicar o alarme à estação central. Cada zona deverá ser testada várias vezes durante o teste. Verifique a Memória Intermediária de eventos para assegurar que todas as zonas e teclas FAP estejam funcionando adequadamente.
Para parar o teste, faça o seguinte:
Passo 1 - Insira a Programação do Instalador
Passo 2 - Acesse a Seção [901]
Verifique a Memória Intermediária de Eventos depois de finalizar o Teste de Movimento, para assegurar que os alarmes PGM Audível/Silencioso 24 horas do PGM forem restaurados.

A Memória de Alarme será apagada após o acesso da função Teste de Movimento. Quando esta função for completado, a luz da Memória de Alarme permanecerá acesa, porém não haverá alarmes na memória. A luz será apagada na próxima vez que o painel for armado.

5.34 Programação Internacional

5.34.1 [700] Ajuste do Relógio

Para compensar temporizações imprecisas, o painel pode ser programado para acrescentar ou subtrair segundo durante o último minuto de cada dia utilizando a seção de programação **Clock Adjust (Ajuste do Relógio)**. As inserções válidas são 01 - 99.
o ajuste padrão é 60 segundos. Para determinar o valor a ser programado nesta seção, monitore a quantidade de tempo perdido ou ganho através do painel de acordo com um período de tempo. Em seguida, calcule a quantidade média de tempo por dia que o painel irá obter ganho ou perda. Se o temporizador do relógio estiver desativado, ele poderá ser corrigido com este ajuste.
Exemplo 1: O relógio perde uma média de 9 segundos por dia.
Solução: Programe o painel para ajustar o relógio para 51 segundos (ao invés do padrão de 60 segundos) para o último minuto de cada dia na seção [700]. Isto irá acelerar o relógio do painel em 9 segundos, corrigindo o problema.
Exemplo 2: O relógio obtém um ganho em média de 11 segundos por dia.
Solução: programe o painel para ajustar o relógio em 71 segundos (ao invés do padrão de 60 segundos) para o último minuto de cada dia na seção [700]. Isto irá retardar o relógio do painel em 11 segundos, corrigindo o problema.

Se o horário de Arme automático for ajustado para 23:59, qualquer mudança na opção de Ajuste do Relógio irá afetar diretamente o horário de pré-alerta do Arme Automático.

5.34.2 [701] Primeiro Código de Opção Internacional

1. **Freqüência de Linha de Alimentação:** 50Hz/60Hz
2. **Base de Tempo é por Cristal Interno:** A base de tempo é o oscilador de cristal interno. Nos casos de entrada de força CA instável, o cristal interno pode ser utilizado para armazenar a base de tempo de maior precisão.

Base de Tempo é Linha CA: A base de tempo é a entrada de alimentação CA. Se a alimentação de 50 ou 60Hz CA estiver bem estável ela poderá ser utilizada como base de tempo.

3. **Inibição de Arme CA/CC Habilitada:** Quando esta opção estiver habilitada e houver um problema de CA ou CC presente no sistema, a Luz "Ready" (Prontidão) será apagada e o sistema não poderá ser armado. Isto inclui Teclado, Interruptor com chave, Arme de Download e Automático. O Arme não será permitido até que o problema de força CA ou bateria seja corrigido. Quando não houver problema presente, a luz de prontidão do sistema será acesa, e o painel fará um teste automático de bateria do painel principal e dos módulos que suportam uma bateria de reserva após a inserção de um código de acesso válido antes que o painel seja armado. Se a bateria estiver em boas condições o painel será armado. Se a bateria estiver em más condições, o arme será inibido.
   Quando esta opção estiver desabilitada o painel não fará um teste automático de bateria após a inserção de um código de acesso válido e o arme não será inibido pela presença de um problema de CA ou CC.
4. **Bloqueio Anti-violação do Sistema/Desbloqueio da Anti-violação do Sistema:** Se a opção **All System Tampers Require Installer Reset (Todas as Anti-violações do Sistema Requerem a Reinicialização do Instalador)** estiver habilitada, você deverá restaurar a anti-violação e inserir a Programação do Instalador ([*][8][Código do Instalador]) antes que você possa armar o sistema. O Arme Automático e o arme do Interruptor com Chave também será impedido na presença de qualquer anti-violação do sistema.

O código de Cancelamento do Arme Automático não será transmitido quando o arme automático for impedido pela anti-violação do sistema.

5. **Códigos de Acesso do Usuário de 6 Dígitos:** Com esta opção habilitada todos os códigos de acesso no sistema terão seis dígitos de extensão exceto o código ID do Painel e o Código de Acesso de Download.
   Se os códigos forem programados e esta opção for selecionada, todos os códigos terão dois zeros acrescentados no final de cada código.
   Códigos de Acesso do Usuário de 4 Dígitos: Quando esta opção for selecionada todos os códigos serão de quatro dígitos. Se seis dígitos tiverem sido utilizados anteriormente e esta opção for habilitada os últimos dois dígitos serão apagados.
6. **Detecção de Tom Ocupado Habilitada:** Quando esta opção estiver habilitada, o painel irá tirar o fone do gancho e rediscar por 60 segundos após haver detectado um tom de ocupado por quatro segundos.
   Detecção de Tom Ocupado Desabilitada: Quando esta opção for desabilitada, o painel não irá buscar por um tom de ocupado.
7. **Carga de Corrente Alta:** Velocidade de carga de bateria de corrente alta.
   Carga de Bateria Padrão: Velocidade de carga de bateria padrão.

5.34.3 [702] Segundo Código de Opção Internacional

1. **Parâmetros Europeus de Discagem:** A relação de discagem de pulso Feito/Quebrado é 33/67.
   Parâmetros de Discagem Norte-americanos: A relação de discagem de pulso Feito/Quebrado é 40/60.

Entre em contato com a sua companhia telefônica para confirmar que ajuste deverá ser utilizado.

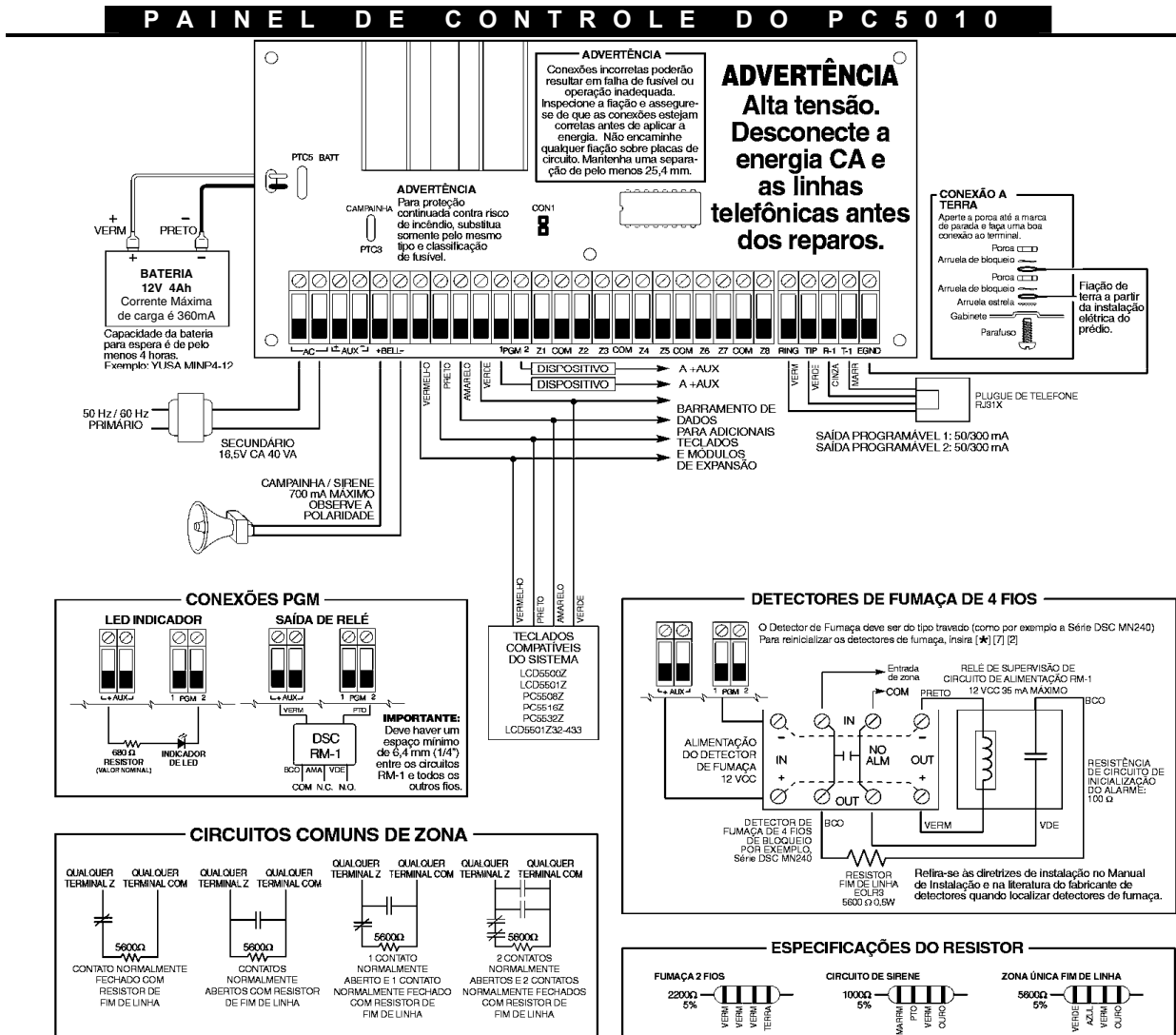
2. **Discagem Forçada Habilitada:** Se o painel falhar em chamar a estação de monitoração na primeira tentativa de discagem, nas tentativas posteriores o painel irá discar com ou sem a presença do tom de discagem.
   Discagem Forçada Desabilitada: O painel não irá discar se o tom de discagem não for detectado.
3. **Intervalo de Transmissão de Teste em Minutos:** Uma transmissão de teste de linha física será enviada para a estação de monitoração uma vez a cada ciclo de transmissão de teste. O ciclo de transmissão de teste é programado na Seção [370]. Se esta opção estiver habilitada, o Temporizador de Hora do Dia [371] não será aplicado.
   Intervalo de Transmissão de Teste em Dias: Uma transmissão de teste será enviada à estação de monitoração na hora do dia programada na Seção [371] e o intervalo programado na Seção [370].
4. **Handshake (Sinal de Sincronismo) 1600Hz:** com esta opção habilitada o comunicador irá responder a sinais de sincronismo de 1600Hz ao utilizar os Formatos de Comunicação 1 e 2 somente.
   Sinal de Sincronismo Padrão: O comunicador irá responder ao sinal de sincronismo especificado pelo formato BPS (1400Hz ou 2300Hz).
5. **Tom ID Habilitado:** Com o Tom de ID Habilitado o painel irá pulsar um tom na linha telefônica para indicar que o painel esteja em linha.
6. **2100Hz/1300Hz:** Seleciona a freqüência do tom de ID que é pulsado na linha.

Entre em contato com sua companhia telefônica para confirmar que ajuste deverá ser utilizado.

7. **Janela DLS habilitada pelo Usuário Uma Vez a cada 1 Hora:** Quando o Usuário habilitar a janela DLS através de [*] [6] [Código Mestre] [5] o painel irá responder uma chamada entrante para Download dentro da Janela de tempo de 1 Hora sem precisar Habilitar a Resposta de Download na Seção [401]. Após um Download com sucesso tiver sido completado a janela será fechada e uma chamada não será respondida exceto se a Resposta de Download for Habilitada.
   Janela DLS habilitada pelo Usuário totalmente de 6 Horas: Quando o Usuário habilitar a Janela DLS através de [*] [6] Código Mestre] [5] o painel irá responder uma chamada entrante para Download dentro da janela de 6 horas. A janela permanecerá aberta por 6 horas completas.
8. **Sirene no FTC Quando Armado:** Quando habilitado, uma FTC (Falha de Comunicação) em qualquer Partição durante o período armado irá soar um Alarme Audível durante o tempo programado ou até que o sistema seja desarmado.
   Problema na FTC somente quando Armado: Se um problema de Falha de Comunicação for gerado enquanto o painel estiver armado somente a cigarra de problemas do teclado irá bipar a cada 10 segundos até que uma tecla seja pressionada.

5.34.4 [703] Retardo Entre Tentativas de Discagem

Para a discagem padrão (forçada) o painel acionará a chamada, buscar pelo tom de discagem por 5 segundos, continuar acionando por 20 segundos, continuar acionando por 5 segundos, então discar. Se não houver nenhum sinal de sincronismo inicial reconhecido dentro de 40 segundos o painel irá acionar a chamada na linha. Este temporizador programável acrescenta um retardo antes que a próxima chamada seja tentada.

Diagrama de Ligação

IMPORTANTE:
O equipamento CONTROLADOR DE ALARME PC5010 é projetado para ser utilizado em um ambiente que proporciona o grau máximo de poluição 2 e categoria de sobretensões II - LOCALIZAÇÕES NÃO PERIGOSAS, somente para ambientes internos. O equipamento é FIXO e PERMANENTEMENTE CONECTADO e é projetado para ser instalado pelo PESSOAL DE SERVIÇO (ou equivalente) SOMENTE (por exemplo: pessoas tendo treinamento e experiência técnicas apropriadas tendo consciência de riscos aos quais estarão expostos na realização da tarefa.) Ele deve ser instalado em um gabinete metálico.

1. A conexão à fonte de alimentação deve ser feita em conformidade com as regras das autoridades locais e regulamentos (no Reino Unido, conforme BS6701). Um dispositivo de conexão apropriado deve ser fornecido como parte da instalação do prédio. Onde não for possível confiar na identificação de NEUTRO na FONTE DE ALIMENTAÇÃO CA, o dispositivo de desconexão deverá desconectar ambos os pólos simultaneamente (LINHA e NEUTRO).
2. Se durante a instalação um fixador for removido, é de responsabilidade do instalador para assegurar que o mesmo grau de proteção para o gabinete seja fornecido pelo uso de buchas, conexões, etc.
3. O gabinete metálico deve ser fixo à estrutura antes da operação.
4. A fiação interna deve ser encaminhada de uma forma que previna:
   - esforço excessivo na fiação e nas conexões do terminal;
   - afrouxamento das conexões do terminal;
   - danos do isolamento do condutor.
5. Sobre a fonte de alimentação
   Ela deve ser PERMANENTEMENTE CONECTADA
   Nos países europeus, ela deve atender aos requisitos aplicáveis da Diretriz de Tensão Baixa e protegida, conforme os requisitos EN60950.
   Em todos os outros países, isto deve ser de um tipo aprovado aceitável pelas autoridades locais.
6. A conexão de terra deve ser conforme indicado acima, ou equivalente.
7. É de responsabilidade do instalador e/ou usuário final assegurar que o descarte das baterias usadas seja feito de acordo com a recuperação de desgaste e regulamentos de reciclagem aplicáveis ao mercado-alvo.
8. Para a versão 16,5V (PCB individual) é de responsabilidade do instalador proporcionar proteção contra um curto-circuito na entrada (retificador de ponte, C41, etc.).

Faixa de temperatura: 0°C - 49°C
Umidade Máxima: 85% Umidade Relativa, não condensativa
Refira-se aos Manuais de Instruções e Instalação para instruções completas de operação.

Códigos de Relatório

APÊNDICE A

ID de contato
O primeiro dígito (entre parênteses) será enviado automaticamente pelo controle. Os últimos dois dígitos são programados para indicar informações específicas sobre o sinal. Por exemplo, se a zona 1 for um ponto de entrada/saída, o código de relatório de alarme pode ser programado como [34]. A estação de controle deverá receber o seguinte:
*** BURG - ENTRADA SAÍDA - 1**
No exemplo acima, "1" indica que zona está em alarme.

Formato SIA (Nível 2 - Código Fixo)
Este formato irá enviar o Código de Conta juntamente com sua transmissão de dados. No receptor, a transmissão será semelhante a este exemplo:

N Ri01
N BA 01
N = Novo Evento
Ri01 = Identificador de Área/Partição
BA = Alarme de Roubo
01 = zona 1

Tabela A-1: Códigos de relatório PC5010

Nº. de Seção	Código de Relatório	Código Enviado Quando ...	Endereço do Discador *	ID de contato	Códigos de Relatório Automático SIA **
[320-323]	Alarmes de zona	A zona entrar em alarme	A/R	Veja Apêndice B	
[324-327]	Restauração de zona	A zona em alarme é restaurada	A/R		
[328]	Alarme de Coação	Código de coação inserido no teclado	A/R	(1) 21	HA-00
[328]	Abertura Após o Alarme	Sistema desarmado com alarme em memória	A/R	(4) A6	OR-00
[328]	Fechamento Recente	o alarme ocorre dentro de dois minutos do arme do sistema	A/R	(4) 59	CR-00
[328]	Supervisão do Expansor Alarme/Restauração	O painel perde/restaura a transmissão da supervisão no barramento de dados a partir dos módulos de expansão de zona ou teclados com entradas de zona	A/R	(1) 43	UA-00/UH-00
[328]	Alarme de Zona de Travessia (Código de Polícia)	Duas zonas na mesma partição entram em alarme durante qualquer período armado-para-armado (incluindo zonas 24 horas)	A/R	(1) 4A	BV-00
[329]	[F] Restauração / Alarme do teclado	Alarme de incêndio no teclado (códigos de relatório de restauração e alarme enviados juntos)	A/R	(1) 15	FA-00/FH-00
[329]	[A] Restauração / Alarme do teclado	Alarme auxiliar do teclado (códigos de relatório de alarme e restauração enviados juntos)	A/R	(1) AA	MA-00/MH-00
[329]	[P] Restauração/ Alarme de Teclado	Alarme de pânico no teclado (códigos de relatório de alarme e restauração enviados juntos)	A/R	(1) 2A	PA-00/PH-00
[329]	Restauração / Alarme PGM2	Opção de Saída nº. 23/24: uma tecla de pânico com fiação ao PGM2 é pressionada/código de acesso inserido	A/R	(1) 4A	UA-99/UH-99
		Opção de Saída nº. 04: um detector de fumaça de 2 fios com fiação até o PGM2 entrando em alarme/alarme cancelado	A/R	(1) 11	FA-99/FH-99
[330-] [337]	Restauração / Anti-violação de zona	A zona exibe uma condição de anti-violação/condição anti-violação restaurada	T/R	(1) 44	TA-ZZ/TR-ZZ
[338]	Restauração / Anti-violação do Sistema Geral	Módulo inscrito com entradas de anti-violação possui um alarme anti-violação/todas as anti-violações do módulo restauradas	T/R	(1) 45	TA-00/TR-00
[338]	Bloqueio do Teclado	Número máximo de códigos de acesso incorreto inseridos no teclado	T/R	(4) 21	JA-00
[339-343]	Fechamentos	Sistema armado (usuário 01-34, 40-42 indicado)	O/C	(4) A2	CL-UU
[343]	Fechamento parcial	Uma ou mais zonas são manualmente inibidas quando o sistema está armado (ou armado automático)	O/C	(4) 56	CG-ZZ
[343]	Fechamento Especial	Fechamento (arme) utilizando um dos seguintes métodos: arme rápido, arme automático, interruptor com chave, tecla sem fio, tecla de função, código de manutenção, DLS	O/C	(4) A2	CL-00

N°. de Seção	Código de Relatório	Código Enviado Quando ...	Endereço do Discador *	ID de contato	Códigos de Relatório Automático SIA **
[344-348]	Aberturas	Sistema desarmado (usuário 01-34, 40-42 indicado)	O/C	(4) A2	OP-UU
[348]	Cancelamento do Arme Automático	Arme automático cancelado	O/C	(4) A5	CE-00
[348]	Abertura Especial	Abertura (desarme) utilizando um dos seguintes métodos: interruptor com chave, código de manutenção, software DLS, tecla sem fio	O/C	(4) A2	OP-00
[349-350]	Problema/Rest. da Bateria	A bateria do painel principal está fraca/bateria restaurada	Manut.	(3) A2	YT-00/YR-00
[349-350]	Problema/Rest Falha CA	A força CA para controlar o painel está desconectada ou interrompida/força CA restaurada (ambos os códigos seguem o retardo de transmissão de Falha CA)	Manut.	(3) A1	AT-00/AR-00
[349-350]	Problema/Rest. do Circuito da Sirene	abertura/curto circuito detectado nos terminais da sirene/circuito da sirene restaurado	Manut.	(3) 21	UT-99/UJ-99
[349-350]	Problema/Rest. de Incêndio	um problema ocorreu/restaura em uma zona de incêndio	Manut.	(3) 73	FT-00/FJ-00
[349-350]	Problema/Rest. com a Força Auxiliar	Problema/restauração da fonte de tensão auxiliar/Manut.	Manut.	(3) AA	YP-00/YQ-00
[349]	Falha de TLM	Problema na monitoração da linha telefônica (envio via LINKS. Não programe se LINKS não for utilizado)	Manut.	(3) 51	LT-00
[350]	Restauração de TLM	Restauração do problema da linha telefônica	Manut.	(3) 51	LR-00
[349-350]	Problema/Rest. Sistema Geral	Ocorreu um problema "Serviço Necessário" (visualizar problemas utilizando [✶] [2] [3]/problema restaurado)	Manut.	(3) 3A	YX-00/YZ-00
[349-350]	Problema de Supervisão do Sistema Geral/Rest.	O painel de controle perde/restaura comunicações com o(s) módulo(s) conectado(s) ao barramento de dados.	Diversos	(3) 33	ET-00/ER-00
[351]	Restauração do FTC Linha 1 ou 2	O painel de controle tem comunicações restauradas para a estação central na linha 1 ou 2 (após Falha do TLM)	Diversos	(3) 54	YK-00
[351]	Memória Intermediária está 75% Cheia	A memória de eventos está quase cheia.	Diversos	(6) 23	JL-00
[351]	Entrada de Fio DLS	Início da sessão de download	Diversos	(4) 11	RB-00
[351]	Saída de Fio DLS	sessão de download completa	Diversos	(4) 12	RS-00
[351]	Problema/Rest. da Zona Geral	Uma ou mais zonas têm problemas/problema restaurado	Diversos	(3) 8A	UT-00/UJ-00
[351]	Ocorrência	Quantidade de tempo programada (dias ou horas) para ocorrência expirou sem atividade de zona ou sem que o sistema seja armado	Diversos	(4) 54	CD-00
[352]	Teste Periódico	Transmissão do teste periódico do sistema	Teste	(6) A2	RP-00
[352]	Teste do Sistema	Sirene [*] [6]/teste de comunicações	Teste	(6) A1	RX-00
[352]	Teste de LINKS	Transmissão do teste de LINKS	Teste	(6) A3	TX-00
[353]	Problema/Rest. de Bateria Fraca do Dispositivo Geral	Zonas sem fio/pendentes/teclados manuseados/teclas sem fio têm bateria fraca	Teste	(3) 84	XT-00/XR-00

* A/R - alarmes/restaurações; T/R = anti-violação/restaurações; O/C = aberturas/fechamentos; Manut. = manutenção; Diversos = diversos; Teste = Transmissão de Teste

** UU = Número do usuário (códigos de acesso 01-42); ZZ = número de zona (01-32)

‡ Programe o código de evento ID de Contato "Falha em fechar" [(4)54] para relatar ou o fechamento ou atividade de ocorrência. certifique-se de que sua estação central esteja ciente da aplicação deste código de relatório.

Códigos de Relatório de Zona

APÊNDICE B

Tabela B-1 Códigos de Relatório de Restauração/Alarme de Zona
Para notas sobre os formatos de ID de Contato ou SIA, veja o apêndice A.

Definição da Zona	Códigos de Rel. Automático SIA **
Retardo, Instantânea, Interior, Retardo Presente/Ausente, Interior Presente/Ausente, Roubo 24 horas	BA-ZZ/BH-ZZ
Incêndio 24 Horas Padrão, Incêndio com Retardo de 24 Horas	FA-ZZ/FH-ZZ
Supervisão 24 Horas	UA-ZZ/UH-ZZ
Cigarra de Supervisão 24 Horas	UA-ZZ/UH-ZZ
Sprinkler 24 Horas	SA-ZZ/SH-ZZ
Gás 24 horas	GA-ZZ/GH-ZZ
Calor 24 Horas	KA-ZZ/KH-ZZ
Médica 24 Horas	MA-ZZ/MH-ZZ
Emergência 24 horas (não-médica)	QA-ZZ/QH-ZZ
Vazamento 24 Horas	WA-ZZ/WH-ZZ
Congelamento 24 Horas	ZA-ZZ/ZH-ZZ
Coação 24 Horas	HA-ZZ/HH-ZZ
Pânico 24 Horas	PA-ZZ/PH-ZZ
Travamento 24 Horas	VA-ZZ/BH-ZZ

** ZZ = zonas 01-32

Códigos de Evento de Alarme de Zona ID de Contato Disponíveis

Alarmes Médicos
(1)AA Médica
(1)A1 Transmissor Pendente
(1)A2 Falha em Relatar
Alarmes de Incêndio
(1)A Alarme de Incêndio
(1)11 Fumaça
(1)12 Combustão
(1)13 Vazamento
(1)14 Calor
(1)15 Estação com Puxador
(1)16 Duto
(1)17 Chama
(1)18 Alarme Próximo
Alarmes de Pânico
(1)2A Pânico
(1)21 Coação
(1)22 Silencioso
(1)23 Audível
Alarmes de Assalto
(1)3A Assalto
(1)31 perímetro
(1)32 Interior
(1)33 24 Horas
(1)34 Entrada/Saída
(1)35 Dia/Noite
(1)36 Externo
(1)37 Anti-vioalação
(1)38 Alarme Próximo
Alarmes Gerais
(1)4A Alarme Geral
(1)43 Falha do módulo de Expansão
(1)44 Anti-violação do Sensor
(1)45 Anti-violação do Módulo
Não-Assalto 24 Horas
(1)5A 24 Horas Não-assalto
(1)51 Gás detectado
(1)52 Refrigeração
(1)53 Perda de Calor
(1)54 Vazamento de Água
(1)55 Quebra de Vidro (Capa)
(1)56 Problema Diário
(1)57 Baixo Nível de Gás engarrafado
(1)58 Temperatura Alta
(1)59 Baixa Temperatura
(1)61 Perda do Fluxo de Ar

Módulos Suportados no PC5010 v2.0

Módulo	Suportado	Comentários
Escort5880	Sim	
PC5204	Sim	
PC5208	Sim	
PC5108	Sim	
PC5108D	Não	
PC5132 V1.X	Sim	Não suporta Teclas Sem Fio, Teclados Manuseados ou Pendentes
PC5132 V2.X	Sim	Suporta Teclas Sem Fio Não identificadas
PC5132 V3.X	Sim	
PC5506	Não	
PC5508	Sim	Suporta zona Sem Teclado
PC5508Z	Sim	
PC5516	Sim	Suporta Zona Sem Teclado
PC5516Z	Sim	
PC5532	Sim	Suporta Zona Sem Teclado
PC5532Z	Sim	
LCD5500 V1.X	Sim	Suporta Zona Sem Teclado; Algumas mensagens não suportadas
LCD5500Z V2.X	Sim	
PC5908	Sim	
PC5928	Sim	
PC5400 V.1.X até 2.1	Sim	algumas mensagens impressas não suportadas
PC5400 V2.2	Sim	
LINKS1000	Sim	
LINKS2150	Sim	
LINKS2450	Sim	

GARANTIA LIMITADA

A Digital Security Controls garante ao comprador original que por um período de doze meses a partir da data da compra, o produto deverá estar isento de defeitos de materiais e mão de obra sob uso normal. Durante o período de garantia, a Digital Security Controls, deverá, à sua opção, consertar ou substituir quaisquer produtos com defeito após o retorno do produto à sua fábrica, sem custos para mão de obra e materiais. Qualquer substituição e/ou peças reparadas serão garantidas pelo restante da garantia original de noventa (90) dias, o que for mais extenso. O proprietário original deverá imediatamente notificar à Digital Security Controls de que há um defeito no material ou mão de obra, desde que o aviso seja recebido em todos os eventos antes da expiração do período de garantia

Garantia Internacional

A garantia para clientes internacionais é a mesma que para qualquer cliente no Canadá e Estados Unidos, com exceção de que a Digital Security Controls não se responsabilizará por quaisquer impostos, taxas ou VAT que possam incidir.

Procedimento de Garantia

Para obter serviço sob esta garantia, por favor devolva o(s) item(s) em questão para o ponto de compra. Todos os distribuidores e revendedores autorizados possuem um programa de garantia. Quaisquer mercadorias devolvidas para a Digital Security Controls devem primeiro obter um número de autorização. A Digital Security Controls não irá aceitar qualquer remessa, de nenhuma forma, para a qual uma autorização prévia não tenha sido obtida.

Condições para Cancelamento da Garantia

Esta garantia aplica-se somente a defeitos em peças e mão de obra relacionadas ao uso normal. Ela não irá cobrir:

- danos incorridos no embarque e manuseio;
- danos causados por desastres como por exemplo incêndio, inundação, furacão, terremotos ou raios;
- danos devidos a causas além do controle da Digital Security Controls como por exemplo tensão excessiva, choque mecânico ou danos por água;
- danos causados por sobressalentes, alterações, modificações não autorizadas ou objetos estranhos;
- danos causados por periféricos (exceto os periféricos fornecidos pela Digital Security Controls);
- defeitos causados por falha em prover um ambiente de instalação adequado para os produtos;
- danos causados pelo uso de produtos para outras finalidades que aquelas para as quais foi designado;
- danos devido à manutenção inadequada;
- danos resultantes de quaisquer outros abusos, mau uso ou aplicação inadequada dos produtos.

A responsabilidade da Digital Security Controls pela falha em reparar o produto sob esta garantia após um número razoável de tentativas será limitada a substituição do produto, como a solução exclusiva para atender a garantia. Sob nenhuma circunstância a Digital Security Controls será responsável por quaisquer danos especiais, incidentais ou conseqüências baseados no alcance da garantia, alcance do contrato, negligência, responsabilidade estrita, ou qualquer outra teoria legal. Tais danos incluem, porém não limitado a, perda de lucros, perda do produto ou qualquer equipamento associado, custo do capital, custo do equipamento substituto ou de substituição, instalações ou serviços, tempo de venda, tempo do comprador, reivindicações de terceiros, incluindo clientes e danos à propriedade.

Divulgação das Garantias

Esta garantia contém a garantia completa e deverá estar de acordo com qualquer e todas as outras garantias, quer expressas ou implícitas (incluindo todas as garantias implícitas da comercialização ou adequação para uma finalidade em particular). Todas as outras obrigações ou responsabilidades por parte da Digital Security Controls não assume nem autoriza a qualquer outra pessoa para agir em seu nome para modificar ou para trocar esta garantia, nem para assumir para isto qualquer outra garantia ou responsabilidade concernente a este produto.

Esta divulgação das garantias e garantia limitada são regidas pelas leis da província de Ontário, Canadá.

ADVERTÊNCIA: A Digital Security Controls recomenda que todo o sistema seja completamente testado em bases regulares. Contudo, apesar dos testes freqüentes, e devido a isto, porém não limitado a, a anti-violação criminal ou interrupção elétrica, é possível que este produto falhe em desempenhar como esperado.

Bloqueio do Instalador

Quaisquer produtos devolvidos para a DSC que tenham a opção de Bloqueio do Instalador incorporado e não apresentar outros problemas estarão sujeitos a uma carga de serviço.

Fora do Reparos Cobertos pela Garantia

A Digital Security Controls irá, à sua opção, reparar ou substituir produtos fora da garantia que serão devolvidos à esta fábrica de acordo com as condições a seguir. Quaisquer mercadorias devolvidas à Digital Security Controls deverão primeiramente obter um número de autorização. A Digital Security Controls não irá aceitar qualquer remessa de nenhuma forma, para a qual uma autorização não tenha sido obtida.

Os produtos que a Digital Security Controls determina que sejam passíveis de reparos serão consertados e devolvidos. Uma taxa de embarque que a Digital Security Controls tenha pré-determinado e que poderá ser revisada de tempos em tempos, será cobrada para cada unidade consertada.

os produtos que a Digital Security Controls determinar como não sendo passíveis de reparos serão substituídos pelo produto equivalente mais próximo disponível no momento. O preço de mercado atual do produto de substituição será cobrado para cada unidade substituída.

ADVERTÊNCIA Por favor, leia Cuidadosamente

Nota para os Instaladores

Esta advertência contém informações vitais. Desde que o contato com os usuários do sistema seja individual, é de sua responsabilidade passar cada item nesta advertência para a atenção dos usuários do sistema.

Falhas do Sistema

Este sistema foi cuidadosamente projetado para que seja efetivo o máximo possível. Há circunstâncias, contudo, envolvendo incêndio, roubo, ou outros tipos de emergências em que a proteção não será proporcionada. Qualquer sistema de alarme de qualquer tipo pode ser comprometido deliberadamente ou poderá falhar em operar como esperado por uma variedade de razões. Algumas, porém não todas as razões podem ser:

■ Instalação Inadequada

Um sistema de segurança deve ser instalado adequadamente para prover a proteção adequada. Cada instalação deve ser avaliada por um profissional de segurança para assegurar que todos os pontos e áreas de acesso sejam cobertas. Os bloqueios e travas nas janelas e portas devem ser fixados e operar como pretendido. As janelas, portas, paredes, tetos e outros materiais da construção devem ser suficientemente resistentes e de construção para prover o nível de proteção esperado. Uma reavaliação deve ser feita durante e após qualquer atividade na construção. Uma avaliação pelo departamento de polícia e/ou bombeiros é fortemente recomendada se este serviço estiver disponível.

■ Conhecimento Criminal

Este sistema contém recursos de segurança que devem ser conhecidos para que sejam efetivos no momento da fabricação. É possível para as pessoas com intenções criminosas desenvolver técnicas que reduzem a eficácia destes recursos. É importante que um sistema de segurança revisado periodicamente assegure-se de que este recurso permaneça efetivo e que seja atualizado ou substituído se for considerado que ele não proporciona a proteção esperada.

■ Acesso de Intrusos

Intrusos podem entrar através de um ponto desprotegido de acesso, contornando um dispositivo sensor, evasão da detecção movendo-se através de uma área com cobertura insuficiente, desconectar um dispositivo de advertência ou interferir na prevenção da operação adequada do sistema.

■ Falha de Força

Unidades de Controle, detectores de invasão, detectores de fumaça e muitos outros diferentes de segurança requerem uma fonte de alimentação para operação adequada. Se um dispositivo operar a partir de baterias, é possível que estas falhem. mesmo que as baterias não falhem, elas devem ser carregadas, em boas condições e instaladas corretamente. Se um dispositivo operar somente por força CA, qualquer interrupção, ainda que rápida, irá tornar o dispositivo inoperante enquanto a alimentação não for fornecida. As interrupções de força de qualquer extensão são freqüentemente acompanhadas por flutuações de tensão que podem danificar o equipamento eletrônico como por exemplo um sistema de segurança. Depois de uma interrupção de energia ocorrer, conduza imediatamente um teste completo do sistema para assegurar-se de que o sistema opera como pretendido.

■ Falha das Baterias Substituíveis

Os transmissores sem fio do sistema foram projetados para proporcionar vários anos de vida útil da bateria sob condições normais. A vida útil da bateria esperada é em função do ambiente do dispositivo, uso e tipo. As condições do ambiente como alta umidade, temperaturas altas ou baixas, ou longas flutuações de temperatura podem reduzir a vida útil esperada da bateria. Enquanto cada dispositivo de transmissão possui um monitor de bateria fraca que identifica quando as baterias precisam ser substituídas, este monitor poderá falhar em operar como esperado. Testes e manutenção regulares irão manter o sistema em boas condições de operação.

■ Comprometimento dos Dispositivos de Radiofreqüência (Sem fio)

Os sinais podem não atingir o receptor sob quaisquer circunstâncias que poderiam incluir objetos metálicos colocados sobre ou perto do caminho das ondas de rádio ou embaralhamento deliberado ou outras interferências de sinal de rádio inadvertidas.

■ Usuários do Sistema

Um usuário pode não ser capaz de operar um seletor de pânico ou emergência possivelmente devido à impossibilidade física permanente ou temporária, incapacidade para atingir o dispositivo no momento, ou não-familiaridade com a operação correta. É importante que todos os usuários do sistema sejam treinados n operação correta do sistema de alarme e que eles saibam como responder quando o sistema indica um alarme.

■ Detectores de Fumaça

Os detectores de fumaça que são uma parte deste sistema poderão não alertar adequadamente os ocupantes de um incêndio por várias razões, algumas das quais citadas abaixo. Os detectores de fumaça podem ter sido inadequadamente instalados ou posicionados. A fumaça poderá não ser capaz de atingir os detectores, como por exemplo quando o fogo é pequeno, paredes ou tetos ou o outro lado das portas fechadas. Os detectores de fumaça poderão não detectar fumaça de incêndio ou outro nível da residência ou construção.
Cada incêndio é diferente na quantidade de fumaça produzida e a velocidade de queima. Os detectores de fumaça não podem sentir todos os tipos de incêndio da mesma forma. Os detectores de fumaça talvez não forneçam a advertência instantânea de incêndios causados por falta de cuidado ou riscos de segurança como fumar na cama, explosões violentas, vazamento de gás, armazenagem inadequada de materiais inflamáveis, circuitos elétricos sobrecarregados, crianças brincando com estes materiais ou no caso de um incêndio premeditado.
Mesmo que o detector de fumaça opere como pretendido, poderá haver circunstâncias que houver advertência insuficiente para permitir que todos os ocupantes do local escapem em tempo para evitar danos ou morte.

■ Detectores de Movimento

Os detectores de movimento só podem detectar movimento dentro das áreas designadas conforme indicado em suas respectivas instruções de Instalação. Eles não podem discernir entre invasores e ocupantes comuns. Os detectores de movimento não proporcionam proteção de áreas volumétricas. Eles têm feixes múltiplos de detecção e o movimento só pode ser detectado em áreas não-obstruídas, cobertas por estes feixes. Eles não detectam movimento atrás das paredes, tetos, andares, portas de armários, divisórias de vidro, portas ou janelas de vidro. Qualquer tipo de violação quer intencional como não-intencional como por exemplo mascaramento, pintura, ou sprays de qualquer material na lente, espelhos, janelas ou qualquer outra parte do sistema de detecção irão impedir sua operação adequada.
Os detectores de movimento infravermelhos operam detectando mudanças na temperatura. Contudo, sua eficácia poderá ser reduzida quando a temperatura ambiente aumentar perto ou sobre a temperatura do corpo ou se houver fontes intencionais ou não-intencionais de calor em ou perto da área de detecção. Algumas destas fontes de calor podem ser aquecedores, radiadores, estufas, churrasqueiras, lareiras, luz solar, ventiladores de fumaça, raios, etc.

■ Dispositivos de Advertência

Os dispositivos de advertência como sirenes, campainhas, sinos ou luzes estroboscópicas podem não advertir as pessoas ou acordar alguém dormindo se houver uma parede ou porta separando. Se os dispositivos de advertência foram localizados em um nível diferente da residência ou local, então será pouco provável que os ocupantes sejam alertados ou acordados. Os dispositivos de advertência audível podem ser fontes de infravermelho com outras fontes de ruído como aparelhos de som, rádios, TVs, condicionadores ou outros aparelhos ou carros na rua. Os dispositivos de advertência audível, embora carregados, podem não ser ouvidos por um deficiente auditivo.

■ Linhas telefônicas

Se as linhas de telefone forem utilizadas para transmitir alarmes, elas podem estar fora de serviço ou ocupadas durante certos períodos de tempo. Também, um intruso poderá cortar o fio do telefone ou impedir sua operação pelos mais sofisticados meios que podem ser difíceis de detectar.

■ Tempo Insuficiente

Pode haver circunstâncias em que o sistema opera como pretendido, ainda que os ocupantes não estejam protegidos da emergência devido à sua incapacidade para responder às advertências imediatamente. Se o sistema for monitorado, a resposta poderá não ocorrer em tempo de proteger os ocupantes e seus pertences.

■ Falha de Componentes

Embora todos os esforços tenham sido feitos para tornar este sistema o mais confiável possível, ele poderá falhar como pretendido devido à falha de um componente.

■ Teste Inadequado

A maioria dos problemas que poderiam prevenir um sistema de alarme de operar como pretendido podem ser encontrados fazendo testes e manutenção regulares. O sistema inteiro deve ser testado semanalmente e imediatamente após uma quebra, tentativa de quebra, incêndio, tempestade, um terremoto, um acidente, ou qualquer tipo de atividade na construção, dentro ou fora do local. Os testes deverão incluir todos os dispositivos sensores, teclados, consoles, dispositivos indicadores de alarme e quaisquer outros dispositivos operacionais que são parte do sistema.

■ Segurança e Prêmio do Seguro

Independentemente de suas capacidades, um sistema de alarme não é um substituto para o seguro de vida ou da propriedade. Um sistema de alarme também não é um substituto para que os proprietários de imóveis, inquilinos ou outros ocupantes não ajam prudentemente para prevenir ou minimizar os efeitos prejudiciais de uma situação de emergência.

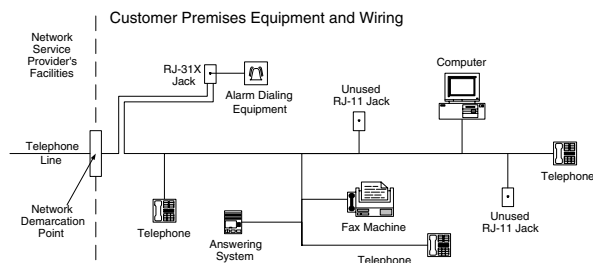
FCC COMPLIANCE STATEMENT

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by Digital Security Controls could void your authority to use this equipment.
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
Re-orient the receiving antenna.
Increase the separation between the equipment and receiver.
Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.
The user may find the following booklet prepared by the FCC useful: "How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems". This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402, Stock # 004-000-00345-4.

IMPORTANT INFORMATION

This equipment complies with Part 68 of the FCC Rules. On the side of this equipment is a label that contains, among other information, the FCC registration number and ringer equivalence number (REN) for this equipment. If requested, this number must be provided to the Telephone Company.
FCC Registration Number: F53CAN-32163-AL-E
REN: 0.1B
USOC Jack: RJ-31X
Telephone Connection Requirements
A plug and jack used to connect this equipment to the premises wiring and telephone network must comply with the applicable FCC Part 68 rules and requirements adopted by the ACTA. A compliant telephone cord and modular plug is provided with this product. It is designed to be connected to a compatible modular jack that is also compliant. See installation instructions for details.
Ringer Equivalence Number (REN) The REN is used to determine the number of devices that may be connected to a telephone line. Excessive RENs on a telephone line may result in the devices not ringing in response to an incoming call. In most but not all areas, the sum of RENs should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to a line, as determined by the total RENs, contact the local Telephone Company. For products approved after July 23, 2001, the REN for this product is part of the product identifier that has the format
US: AAAEQ##TXXXX. The digits represented by ## are the REN without a decimal point (e.g., 03 is a REN of 0.3). For earlier products, the REN is separately shown on the label.

Incidence of Harm If this equipment PC5010 causes harm to the telephone network, the telephone company will notify you in advance that temporary discontinuance of service may be required. But if advance notice is not practical, the Telephone Company will notify the customer as soon as possible. Also, you will be advised of your right to file a complaint with the FCC if you believe it is necessary.
Changes in Telephone Company Equipment or Facilities The Telephone Company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the operation of the equipment. If this happens the Telephone Company will provide advance notice in order for you to make necessary modifications to maintain uninterrupted service.
Equipment Maintenance Facility If trouble is experienced with this equipment PC5010, for repair or warranty information, please contact the facility indicated below. If the equipment is causing harm to the telephone network, the Telephone Company may request that you disconnect the equipment until the problem is solved. This equipment is of a type that is not intended to be repaired by the end user.
DSC
c/o APL Logistics
757 Douglas Hill Rd, Lithia Springs, GA 30122

Additional Information Connection to party line service is subject to state tariffs. Contact the state public utility commission, public service commission or corporation commission for information.
Alarm dialing equipment must be able to seize the telephone line and place a call in an emergency situation. It must be able to do this even if other equipment (telephone, answering system, computer modem, etc.) already has the telephone line in use. To do so, alarm dialing equipment must be connected to a properly installed RJ31X jack that is electrically in series with and ahead of all other equipment attached to the same telephone line. Proper installation is depicted in the figure below. If you have any questions concerning these instructions, you should consult your telephone company or a qualified installer about installing the RJ31X jack and alarm dialing equipment for you.

Por este meio, a DSC declara que este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras determinações relevantes da Diretriz 1999/5/EC.

Toronto, Canadá • **www.dsc.com**
Impresso no Canadá

29007062R001